PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-019182

(43) Date of publication of application: 23.01.1990

(51)Int.CI.

A63F 7/02

(21)Application number : **63-171126**

(71)Applicant: SOPHIA CO LTD

(22) Date of filing:

07.07.1988

(72)Inventor: NIIYAMA KICHIHEI

ITO KOJI

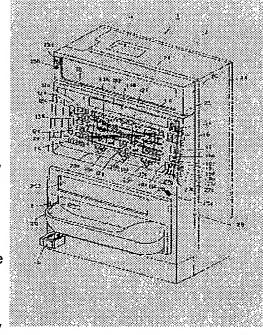
(_4) GAME DEVICE

(57) Abstract:

PURPOSE: To further improve the interest of a game by designating the number of bets in one unit or plural units in making the prescribed number of bets into one unit and increasing even the quantity of prize balls as the quantity consumed to the bets is increased.

CONSTITUTION: When a player pushes one of fetch switch parts 27a-27e corresponding to the number of bets (5, 10, 15, 20 and 25) hoped by the player, the colors of corresponding fetch number display parts 19a-19e are changed, the play balls in the number are fetched, and a bet number display parts 12a-12e and combination designation display lines a-g are lighted up. When a start switch display part 14 is

shed, the display changes of variable display windows 11A-11C are started, the rotations of the variable display windows 11A-11C are stopped after a prescribed time passes or when stop switch display parts 25a-25c are pushed, and at the time of a correspondence to any



of prize modes by repeating the action, the number of prize balls is displayed on a score display part 13B. Such game illustrations are displayed on a display part 28. In such a way, the interest of the game can be further improved.

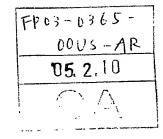
LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]



te of registration]
mber of appeal against examiner's decision of ction]
te of requesting appeal against examiner's ision of rejection]
te of extinction of right]

tent number]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑲ 田本国特許庁(JP)

⑪特許出頭公縣

◎ 公 開 特 許 公 報 (A)

平2-19182

@int_CL.5

識別記号

庁内整理番号

❷公開 平成2年(1990)1月23日

A 63 F 7/02

303 A

7017-2C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全40頁)

の発明の名称 ま

遊技装置

到特 顧 昭63-171126

②出 願 昭63(1988) 7月7日

郊発明 寄 新

新山

字 平

広

群馬県桐生市広沢町3-4297-13

 群属県樽生市三吉町2-2-29

⑩出 願 人 株式会社ソフィア

群馬県桐生市境野町7丁目201番地

②代 逗 人 弁理士 荒船 博司 外1名

FP03-0365-00 VS- AR 05, 2,10

HG MAT 25

1. 発明の名称

遊技数赛

2. 特許謙求の範囲

助け数に応じて組合せ間定表示ラインが指定されてから可変表示部が作動されぞの作動の結果時における経合せ間定表示ライン上の表示の組合せが耐定の表示態様となったときに其排出が行なわれる逆技装置において、所定の賭け数を1単位とし、1単位又は複数単位で賭け数が複定されるようにし、前面側上部にゲーム誘明表示部を設けたことを特徴とする遊技数理。

3. 発明の詳瑚な説明

[産業上の利用分野]

この発明は賭け数に応じて組合せ鉛定表示ラインが設定されてから可変表示部が作動され、その作政の結果時における組合せ鉛定表示タイン上の表示の組合せが原定の表示想像となったときに実 排出が行なわれる遊技袋器に関する。

[従来の技術]

能来より、1の階け数を単位として1又は複数の離け数の指定されその賭け数に広じて組合せ指定表示ラインが指定された後、可受表示部が作動され、その作動の結果時における組合せ指定表示ライン上の表示の組合せが所定の表示像様となったときに変換出が行なわれるようにした遊校装置が知られている。

【窓明が解映しようとする課題】

しかし、上記世来の遊技装置にあっては1の胎 対数が1単位とされて1又は複数づつ婚けられ、 ゲーム結果として所定の貨廠模が発生したときに、 その実態様に応じた其排出が行なわれるようになっていたので、ゲームの提酬底に欠けるという問 越点がある他、ゲームの説明がないとゲーム内容 を運無しなくいという問題があり、それら問題点 が解決すべき課題とされていた。

[発明の目的]

この発明は上記機器を達成させるためになされたもので、より一層疑測なのあるゲームが行なえて、かつ遊技内容を通解し易い遊技設置を選供す

ることを目的とする。

[課題を達成させるための手段]

この説明は、上記課題を達成させるため、賭け 数に応じて組合せ提定表示ラインが指定されてか ら可能表示の作動の結果やにおけ る組合せ描定表示ライン上の表示の組合せが所定 の表示を構となったと食物出が行なわれる逆 技数値において、所定の賭け数を1単位とし、1 単位又は複数単位では対象示部を設けた構成した。 [作用]

所定の賭り数を1単粒とも、1塊位又は複数単位で賭け数が治定されるので、賭けに共やされる 便が増大るとともに貫球の匿も増える。また、ゲーム内容がゲーム説明袋示部に表示されるので、 ゲーム内容を理解しおくなる。

[稅務稅]

第1回にはこの発明の実践例としての遊技装置 1の軒視因を示す。

遊技設置1はその外轄を構成するケース2を賃

け敷設示部12(120~12g)に映像表示される賭け敷に対応する組合せ指定表示ライン。~ gが映像表示されるようになっており、各種質能 構が成立したと言に、それと対応した表示ライン 。~gの色彩が変化されることによって実態構成 立数示が明瞭にされるようになっている。

前配財け数数示部12の下方にはスタートスインチ表示部14が快像数示されるようになっている。 また、各可変表示窓 i1A,11B,11Cの下方にはストップ表示部15a~15cとストップスイッチ表示部25a~25cとが各一対ずつ映像表示されるようになっている。

ゲーム表示部10の左方には光了表示部13Aが、上部中央には得点表示部18日がそれぞれ映像表示されるようになっている。また、右方上方には控入スイッチ表示部23と半端や表示部24が、その下には貯留数表示部16が、さらにその下方には贈算スイッチ表示部17がそれぞれ映像表示されるようになっている。また、右下方部にはオート表示部18aとオートスイッチ表示部1

一齣記憶ケース2Bの前面側上部にはもCD(リキッドクリスタルディスプレイ)パネルからなるゲーム表示事10がやや臭まった状態で取けられている。

このゲーム表示部10の中央には透明な3つの可要表示部としての可聚表示を11A,11B. 11Cが設けられ、各可変表示を11A,11B. 11Cを通して可変表示が3つずつ見えるようになっている。

可変表示窓10の左方および上下方向には略け 数数示部12(12a~12g)が映像表示され、 それら、各類け数表示部12(12a~12g) には「5」、「10」、「13」、…の新け数 が映像表示されるようになっている。また、各様

88が映像表示されるようになっている。さらに、その下方には及込スイッチ表示部27a~27g と取込或表示部19a~19aとが1月1に対応 した状態で映像表示されるようになっている。

ゲーム表示部10の上方にはドットマトリクス 読示式のゲーム説明表示部28が設けられ、 環受 型20の上方には表示パネル252が設置されて いる。

前記取込スイッチ表示部27a~27eのうちの取込スイッチ表示部27aは球の附け数を「5」に設定するスイッチで、減取込スイッチ表示部27aが発生されたときには、効果音が発生されるとともに、取込数表示部18aゲーム表示部12cとけ数の組合せ相定表示ラインbーbの色泉が変化される。この賭け数「5」のときには、中段列の組合せばを表示ラインbーb上の表示の組合せのみゲーム結果として有効とされる。

取込スイッチ表示部27bは球の開け数を「10」に設定するスイッチで、該取込スイッチ表示

部27 b が評されたときには、効果音が残なされるとともに、取込数表示部19 b とゲーム表示部1 2 o と中段の組合せ程定表示ライン b ー b の表示された賭け数 まっと中段の組合せ程を表示ライン b ー b との 逆三角形状の組合せ指定 表示ライン f ー f の を 部 が 安 (に な の と き に は 、 中段列の組合せ な る を を で な で か と な た の 起合せ が な な で か と な で か と な で か と な で か と な で か と な で か と な で か と な る ・

取込スイッチ表示那27cは歌の贈け数を「I 5」に設定するスイッチで、該取込スイッチ表示 部27cが押されたときには、効果者が発生され るとともに、取込数表示部19c、ゲーム表示部 10の勝け数「5」。「10」の表示された賭け 数表示部12c、12 f と中段河の組合せ指定表 示ラインもーもおよび上の逆三角形状の組合せ指 定数示ライン!「1の色彩が変化される他。賭け 数「1、5」の表示された賭け数表示部12g、下

れる。この難け数「20」のときには、中敦列の 相合せ指定表示ライントートとの表示の組合せ、 上の逆三角形の組合せ根定表示ラインピ〜 1のV 学状ラインに称った表示の組合せおよび下の三角 形の組合せ指定表示ライン 2〜 2の逆 V 字状ラインにねった表示の組合せが有効になる他、上 民列 および下限列の組合せが有効になる。 ・ 5上の表示の組合せが有効となる。

の三角形状の組合世報定表示ラインを~をの色彩が変化される。この職計数「15」のときには、中段列の組合せ推定表示ラインb - b 上の表示の組合せおよび上の逆三角形状の組合せ構定表示ライン f ~ f の V 字状ラインに沿った表示の組合せが対効になる値、下の三角形の組合せ限定表示ラインを~をの逆 V 字状ラインに沿った表示の組合せる有効となる。

取込スイッチ要示部27dは認の期け数を「20」に設定するスイッチで、設取込スイッチ表が記とされたときには、効果者が発生されるとともに、取込数表示部19d、ゲーム要示部10の胎け数「5」、「10」、「15」の要示された時け数表示ライン6~5 および下の一般状の組合せ指定表示ライン6~5 の色彩が変化される他、貼け数「20」の数示された難り数とで表示の126、120、上段列および下鉄列の組合せ指定表示ライン6~5 の色彩が変化される他、貼け数「20」の数示された難り変化される他、貼け数「20」の数示された地震表示ライン6~6 の色彩が変化させ強定表示ライン6~6 の色彩が変化させ強定表示ライン6~6 の色彩が変化させ

び右上がり斜めの組合せ指定表示ラインdーd, 中一の色彩が変化される。この語け数「25」 のときには、中段列の組合せ消定表示ラインbー b上の表示の組合せ、上の三角形状の创合せ指定 表示ライン f ~ f の V 字 次ラインに向った表示の 建合せ、下の三角形の組合せ指定表示ライン。 まの逆 V 字 状ラインに向った表示の組合せ、上段 列 なよび下段列の組合せ指定表示ライン。一色上の表示の組合せの他、 右下がりおよび右 上がりの斜めの組合せ復复表示ライン。一つ表示の組合せが有効となる。

的記上部ケース2Cの前面観には、ドットマトリクス表示式のゲーム説明表示部28が設けられている。このゲーム説明表示部28にはゲームについての説明表示(メッセージ)や不正表示などがそれぞれドットマトリクス表示される。

的記載想機設示部28aの左方にはキー(B示 治略)を遊し込んで関すことによって"大当り" の発生減率を調整するための割数設定器29aお よび打止めりセットピン差込み部28bが設けら れている。

ケース本体2名の上態部には球導入口1aが設けられ、耐ケース2日の前面内下部には球受風20が手前調に発出して避けられている。この球受 個20の上波側奥部には球出口21が駆けられ、球受型20の下波側は後端する投入口を介して遊 後数置1 内部に遠じている。また、ケース本体2 A下部前面の空側には灰皿1 b が設置されている。

上記のように無時構成された遊技機はそれに設 定されたコンピュータシステム等の別郷手段(被 途)や機械的および電気的構成によって次のよう な遊技動作が行なわれる。

免が、電販が投入された遊技的の状態において はゲーム表示部10萬個の可変表示用回転ドラム 装置50(後速)は停止していて、ゲーム表示部 10に投入スイッチ設示部23が映し出される他、 ゲーム投示部10金体に広告表示やシュミレーション表示が映し出されている。

この状態で受皿20に遊技球(図示寄略)が入れられて投入スイッチ表示部23が罪されると、

えば、750個)を移える場合はその格文た分の 歌が球出口21から球受皿20中に戻される。ま た、その飲み込まれた球数が用定個数(例えば、 750個)以下であっても、その飲み込まれた球 数が「5」の倍数となっていない場合は、その余 分な半端球が生じたときには、単端球表示部24 の色彩が変化して、半端球が生じたことを知らせ、 その半端球が専出口21から受血20中に戻され る、その戻された時点において半端球洗部24 が元の色彩に戻る。

この状態で、遊技者が希望する値は数に対応する取込スイッチ表示部(27a~27e)のうちの1つを押すと、その押した取込スイッチ表示部に対応した取込数表示部(19a~19a)の色彩が変化してその値は数の遊技深が取り込まれて野歌数表示部16の数字表示がその時は数の分だけ減算された数字数示になる。と同時に、その競け数に対応した随け散表示部12(12a~12a)と組合せ指定表示ライン(a~g)が点灯される。

受血26の右側の投入口(後述)から遊技装置1 内へ遊技器が飲み込まれるとともに、ゲーム表示 部10の広告表示やシニミレーション設示などが 消えて、中央が可要表示家11A,11B,11 Cとして透明な感となり、その周りに、新たに紹 け数設示部12(12a~12g)、組合せ指定 表示ライン 4~g、スタートスイッチ表示部14、 ストップ設示部150~15c,ストップスイッ チ表示部25c~25c、発了表示部13A、将 成表示部24、貯實数表示部26、精算スイッテ 表示部17、オート表示部180、精算スイッテ 表示部17、オート表示部180、精算スイッテ 表示部17、オート表示部180、特算スイッテ 表示部17、オート表示部180、特算スイッテ 表示部17、オート表示部180、特算スイッテ 表示部17、オート表示部180、特算スイッテ 表示部17、オート表示部270~2 7 c、および取込数表示部190~19cが映像 お示される。

遊枝製置 I 内に飲み込まれる遊枝駅は所定価数 (例えば750個)までの糖題内とされ、その飲 み込まれた球数が制御装置(後述)の記憶部に配 しまれる。その記憶数が貯留数表示部16に数字 要示される。その飲み込まれた球数が所定数(例

この状態で、遊技者がスタートスイッテ表示部 14を獲得すると、スタートスイッチ表示部14 の色彩が変化するとともにストップ表示部15ょ ~15cの色数が変化されて、内部の3つのドラ ム(接送)が相互に独立して回転を開始しそれに 津って可変表示窓11A、111日、110中の表 示の変化が開始される。その開始のときから所定 時間経過後、左から順にドラム(接巡)が停止さ れるとともにストップ表示部15a~15cが元 の色彩に戻されながら弦の可変表示窓11Aの表 承から傾に確定される。 ただし、その所定時間経 過前に遊技者によって ストップスイッチ 表示部 2 5 e~25cが押された場合はその押されたスト ップスイッチ表示部(15a、15b、15c) の上の可変表示感 (11A,11B,11C) 中 のドラムの回転が停止されるの可変表示感(11 A、11B、11C)中の表示の変化が停止され て確定するとともにストップ改示部15a~15 c が元の色彩に戻る。 そのストップスイッチ表示 部 (25a, 25b, 25c) の押す順序はいず

れの煩に行なってもよい。

遊技者が上記集化を繰り返すことによってゲー ムが行なわれるが、そのゲームの結果、停止時に おける可変表示数11A、118、110中の表 示の混合せ(そのゲームの開始時に遊技者が取込 スイッチ鉄示部 (27a~27e) を弾すことに よって限定された組合せ掛定表示ライン(a~g) に沿った表示の組合せに殴る)が予め定められた 其態機のいずれかに該当すると、効果育が発せら れて将点投示部13日に貫球数が表示されるとと もに、貧態徴放立表示としてその成立した数示う イン(a~gのいずれか)の色彩がさらに変化さ れ、その貨態様に応じた数の貧球が与えられる。 その場合に、2つ以上の賞顔様に該当したときに は得点表示部15Bには2種以上の貢献数表示が なされ、各类型様に対する黄球数を知算した合計 姓の貨球が与えられる。その食味は貯留数表示器 16の貯留数表示が所定数 (例えば、750 撰) となるまではそのゲーム直前の貯留数にその貨車 数を加鉢した新たな貯留数が伺頭装置(後述)の

記憶部に記憶されるとともに貯留数数示部 1 G に 更新表示される。

その場合に、そのゲーム運輸の街密数記憶および貯留数設示部16の難留数表示が「750」を 超えると意には、その「750」を超える分の費 球が球出口21を介して受皿20中に放出されて 貯留整路嫌および貯留数表示部16の貯留数表示 が「750」まで戻される。

そのゲームの枝果、特に、可変表示器11点、 118、11C中の表示の組合せが"大当り"を 発生をせる表示の組合せ(例えば、「7,7,7, の組合せ)となったときには、"大当り"が発生 し、その"大当り"の発生を知らせる効果音が発 せられる。と時時に、特点表示部13日に得点表示(貨球数表示)がなされて所定数(例えば、9 0個)の貨球排出が行なわれ、しかる後、次のような"大当り"のポーナスゲームに移行される。

この"大当り"のボーナスゲーム時には、オート表示部18。中の色彩が変化されて、1回当たりの貼け数としての取込み数が自動的に「5」と

なり、「5」の設示された賭け效数示部12cお よび、中段の組合せ構定表示ライントートの色彩 が変化されて中段の組合せ指定表示ラインもっも 上における組合せのみ有効となる。この"大当り" の期間中はこの中段の組合わせ指定表示ライント - b 上に朋定の表示の程合せ(例えば、「JAC, JAC,JAC」の組合せ)が揃い吊くなり、そ の組合せが揃うごとに前定数(例えば、90個) の貫品球が与えられる。"大当り"の期間中にお いては、そのようなポーナスゲームが形定図数 (例えば、B6回) まで行なわれることとなる。 ただし、その所定歴数が終了する以前に、その "大当り"の期間中における遊技者の貨球獲得数 (突盤に増えた分) が所定偶数 (個えば、400 0個)に迷したときには、その時点で、通常のゲ ーム決態に具される。この"大量り"のゲーム期 間中に他の貨機様が発生したときには連常遊技時 におけると 同様の 食球が与えられる。

また、通常のゲーム中に、可変表示窓11A, 11日、11C中の表示の組合せが"中当り"を

この"中当り"のボーナスゲームも上記"大きり"のボーナスゲームと同様にして行なわれる。ただし、この"中当り"におけるボーナスゲームの函数や食味獲得優敗は上記"大当り"のボーナスゲームにおけるよりも新限され、研えば、ボーナスゲームの函数制限は13回で、食味獲得過数割限は1000個とされる。

また、適常のゲーム中に、可変表示窓1まれ、 11B,11C中の設示の混合せが"小当り"を 労生させる設示の組合せ(例えば、「レモン、レ モン、レモン」の絵の報合せ)となったときには、 "小当り"が発生して"小当り"の発生を知らせ る効果者が発せられる。と同時に、俗点設示部1 3月に得差表示がなされて所定数の貫撃事出が行なわれ、しかる後、"小当り"のポーナスゲームに移行される。

この"小当り"のボーナスゲームも上記"大当り"のボーナスゲームと同様にして行なわれる。 ただし、この"小当り"のボーナスゲームの回数 は上記"中当り"におけるボーナスゲームの函数に 北ペで制度され、例えばボーナスゲームが1回限 りで許了される。

通常ゲーム中に、可変表示な11A, 11B, 11C中の表示の短合せが他の一般の實想様を発生させる複数となったときには得点表示節13Bにその實際器に応じた得点表示がなされて實験が与えられ、上記のようなボーデスゲームは行なわれない。

上記ゲームの進行に応じてゲーム改明表示部2 8にメッセージ表示がドット表示にてなされる。

逆抜中に取込スイッテ表示部27c~27cを いちいち押して賭け数セットを行なうのが頑縛な

数2図には、遊技機の島設備6○○に上記遊技 装置1が設置された状態の機断個部圏を示す。

遊技選雇1のケース本体2A内にはドラム教社台2aが設けられている。このドラム教費台2a の上側に歯転ドラム装置50が設置され、下側に 制御装置800点が設置されている。

ときには所述の取込スイッテ級系部(2 ? a ~ 2 ? e)を押した数にオートスイッチ表示部18b を卸せば、その取込スイッチ表示部に対応した取込数表示部の色彩が変化されてオート状態と数にである。このオート股区以後はそのセットされた賭け数にで進れてがからないときには遺伝者がある。 で選択してゲームが行なわれるには遺伝者があったのオートアスイッチ数示のときには遺伝者があったのではなったいというではあった。 まなイッチ数示が元の色彩の戻されてオート状態が解除なれる。

貫慶線の発生により多くの貫体が排出されて予 定訴出数に選したときには完了表示部12月に第 了の文字が映像表示される。

また、遊技者が精算したい場合には精算スイフ チ表示部17を罪せば、指留数級示部16に表示 されている数字と回数の稼が速出口21を介して 受皿20中に戻され、前留数表示部16の表示も 「参」に戻る。と同時に、ゲーム表示部10の表 示が広告表示部又はシェミレーション表示に戻る。

殺けられている。

前カパー28の上部で前記回転ドラム装置50 の前方に対応する位置にはやや引込んだ状態で上 記ゲーム表示部10が設けられている。

前カバー23の下部前個個には迂陽パネル25 1、表示バネル252、製光灯47、次受皿20 等が設置されている。 準受皿20が設置されてい る位置に対応した耐力バー2Bの下部内側には上 記録出口21 (第1 図) に通ずる球準出口48 が 設けられている。

男政権600内の上部には競球値700が設定され、設補球進700の下部にほ分流億701が設置されている。分流額701の下部にはシュート702、計数器付補球数置703、誘導額704が限に取り付けられている。設証計数器付補球数置703は免数備800の表側に固定され、前記誘導链704はケース本体25上部の上記。時入口1aを介して食場用貯留タンク43の上環で入口1aを介して食場用除留900中の予備球数分流便701、シュート702、計数数付補率数

世703、誘惑処704を介して、計数器付補改 設置703により計数管理されながら貯留タンク 43中に揺破されるようになっている。

また、ケース本体2Aの裏倒上部には上記庁留 タンク43からこぼれた歌をケース本体2Aの裏 倒へ流出させて為設場600裏側下部の回収側8 01上へ回収させるこぼれ球回収口10が設けられている。

第3回には、前ケース2日の裏側分解料拠回を 示す。

英ケース2Bの前側上部にはLCDパネル設定 別問口部210が設けられ、その下方には設示パ 本ル設度用閉口部220が設けられている。また、 閉口部210,220の空岩裏側にはそれぞれ取 付用支柱201,201,203,209が突設 され、それら各取付用火化201,201,20 3,203の中心部には横込ボルト202。20 2、204,204が値取されている。

そして、上側の楔口部210にはその裏側から ゴムパッキン230を介してLCDパネル23B

5を設置するための設置用収録232がそれぞれ 聞囲全体に置って設けられている。

前記してDパネル235は前記ゴムパッキン230の前記段費用段部232中に収納し得る形状大きさとなっており、その宏右位置には菌ケース28の前記情込ポルト202に収合し得るポルト通し孔237点が設けられている。このLCDパネル235の他の構成については後に詳しく述べる。

耐記級的感知色240は前記しCDパネル23 5と表示パネル252とに対応する位置にそれぞれ期口部241,242を有する矩形を挟に形成されている。また、上領関口窓241の外側周囲の前側は断面し字状四式が3243となっており、設型状部243が訪記ゴムパッキン230の外形より1周り大きな形成されている。前に関をもって、設められて、チ244が減数設置されていまる。はあスイッチ244が減数設置されて、まの輸記を知停240の左右設置には前ケース2Bの輸記を加停240の左右設置には前ケース2Bの輸記を加停240の左右設置には前ケース2Bの輸記を加停240の左右設置には前ケース2Bの輸記を対して、202に嵌合し持るボルト202に嵌合し持るボルト202に嵌合し が、下側の語口部220にはその裏倒から透明パネル251を介して設示パネル252がそれぞれ配置され、さらに、それらの異例に肝定間隔へだてて強動感知枠240が配置された状態で、後で詳しく説明するように、前ケース25の異例に関定されている。

また、前ケース2Bの下部前側には投入口2C bが設けられ、競投入口2Obの真側には遊技學 取込装置42が政付けられている。

第4回にはLCDパネル235の取付講遊を分解経載側面限として示す。

数3回および第4回に示すように、前ケース2 3のゲーム表示部取定用関口部210ほその内側が全周に亙って設方に折慮しその先縮回がパッキン取付部211となっている。

前記ゴムパッキン230は第3回に示すように 内側が隣口部となった矩形枠状に形成され、その 前側には第4回に示すように前記前ケース23の パッキン取付節211に外嵌し得る嵌合準231 が、後部内側には第4回に示すLCDパネル23

245が設けられている。

類4回中、符号251,252,253,254,255,256,257は、それぞれ、前ケース28に、ゴムパッキン230、LCDパネル235 および担動感知枠240を取り付けるための取付手段を構成するゴムワッシャ、ゴムワッシャ、コイルパネ、ゴムワッシャ、ゴムワッシャ、フランジナットである。

第5回には前ケース2BにLCDパネル235 が取り付けられた状態の軽衡便面図を示す。

前ケース2日の上側間口部210にゲーム表示 部10が次のようにして設置されている。

即ち、完ず、階ゴ部210のパッカン取付部2 11に統合課231が外談された状態にゴムパッキン230が配置されるとよもに、 磁込ポルト2 04・204にゴムワッシャ251, 251が外 版されている。その後、ポルト通し孔237a, 237sを積込ボルト204, 204に外級させ ることにより、してDパネル235がゴムパッキン230の背面側の設置用段節232中に収納さ れている。またその後に、ゴムワッシャ 2 5 2 、 コイルバネ 2 3 3 、ゴムワッシャ 2 5 4 が 順に 哲 込ポルト 2 0 4 に外嵌されてから、扭動 磨知 終 2 4 0 がそのポルト通しれ 2 4 5 を 値込ポルト 2 0 4 に通された状態で設置されている。

そして、その後、左右の植込ボルト204,204にゴムワッシャ254、鉄ワッシャ256が 準に外嵌され、しかる後、左右の植込ボルト20 4にコランジナット257が紹合されることによって、前ゲース23の裏舗にゴムパッキン230 を介してしてDパネル235と投動感知格240 が取り付けられている。

その取り付けられた状態において、 温勤スインチ244の窓知片244 o はLCDパネル235から所定問職難れていて、 コイルバネ253 は 頑 及に縮んで適度なクッション性を保持している。

この状態で、LCDパネル235が遊技者によって強く押されると、該LCDパネル235がコイルスプリング253のカに致して設造する。 その後週に伴い、LCDパネル235がマイクロス

および 級動感知辞 2 4 0 が前神 2 8 の 裏側に 題定されている。

野で図にほしCDパネル235の取付け用構造を示す。

野8図にはLCDパネル235のLCDパネル 本体235Aに選技動作中に映象表示される表示 内容とその表示位置を示す。

しこDパネル本法235Aはその全体が適明な 部材で作られていて、ゲーム時にはその中央には 適明な3つの可愛表示部としての可変表示容11 A、11B、11Cが現出される。

可変表示水10の左方には貼け敷表示能12 (12 e ~ 12 g) が映像表示され、それら各株 け数表示形12 (12 u ~ 12 g) には「5」、 「10」、「15」、…の賭け数が映像表示さ イッテ244の感知片244 a を弾佐変化させることによってマイクロスイッチ244がオンされ、その入力信号が割倒装置800点に入力されてゲーム説明表示部28に不正投示がなされてゲーム不能な状態にされるとともに、中央管理室(図外)に届くようになっているので、不正がただちに検出され、LCDバネル235が破損されるなどの大事の発生を勤止することができる。

類も図にはLCDパネル235の設置鉄道を部分分解似法図として詳しく示す。

同路において、光ずゴムパッキン230が弱口 記210のパッキン取付記211に取り付けられてから、ゴムワッシャ251を介してしてDパネル235が取り付けられる。その後、ゴムワッシャ254を介して緩動に、ゴムワッシャ254を介して、その後に、ゴムワッシャ1と続け、シャ256が介在されて、フランジナット257が確込ボルト202に蝶合されることにより、ゴムパッキン230、LCDパネル235

ns.

また、各籍付数表示部12(12a~12g) に映像表示される賭け数に対応する組合せ指定型 示ラインa~gが映像表示される。

前記憶け数表示部12の下方にはスタートスイッチ表示部14が映像表示される。また、各可窓設示率11A、11B,11Cの下方にはストップ表示部15a~15cとストップスイッチ表示器25a~25cとが各一対すつ映像表示される。

LCDパネル本体235Aの左方には発了表示 第13Aが、上部中央には得点表示部13Bがそれぞれ映像表示される。また、右方上部には投入 スイッチ表示部23と学端環 表示部24が、方には貯留数表示部16が、右ぞれ映像表示部17がそれぞれ示します。また、右方下部には カート表示部18bが映像表示される。 っトスイッチ表示部18bが映像表示される。 っトスイッチ表示部18bが映像表示される。 っトスイッチ表示部18bが映像表示第27a~ 27sと取込数表示部19a~19oとが1対1 に対応した状態で映像表示される。 第9回にはしぐロバネル本体233の構造を料 視回にて示す。

してロバネル本体236は、第9図に示すように、ドットマトリクス投示板236A(裏側)とマトリクススイッチ板236B(装例)とが重ね合わされた透明な合板となっており、その一個部にはしてロバネル制御装置238でが取り付けられている。

そして、前記ドットマトリクス設示概236A には路8回に示した各種表示等がドットマトリク ス表示されるようになっている。また、マトリク ススイッチ版26Bには同図に示す工施機とり座 際とで位置が確定されるマトリクス配置のスイッ チ幹がマトリクス配置されている。

ところで、上記らCDパネル235に表示されたスイッチ設示部14.17.23.25 a~25 a~25 a~25 a~25 a.27 a (第8頃)を押すということは、上記マトリクススイッチ被236Bを押すこととなり、その押したスイッチ表示部がいずれであるかがマトリクススイッチ表示被236Bの

台2 a が設置されている。そして、上板館2 b には上記球準人口1 a が設けられ、後板部2 f には上記にぼれ球回数口1 c が設けられている。また、後板部2 f の下端と環辺部2 a との類に上陸統出口1 b が設けられている。

 2 選録(ひ、1、2、…)と3 選録(0、1、2、…)と3 選録(0、1、2、…)とで確定され、それに対応した妨碍がなされるようになっている。

前部してロバネル割倒設置236Cは、後述の 引得設置800Aに、前部スイッチ表示部14。 17,23。25a~25c。27a~27c (第8回)のいずれかがオンされたという個号 (SW ON個号)と、そのオンされたスイッチ 表示部を特定するためのス度振信号および3度は は号を透信するとともに、新郷変置300A(後 途)かるのビデオ信号を受けてドットマトリクス 表示仮236Aに映像表示させる役割を果たす。

第10回には、遊技装置 2 を誘成するケース本体 2 A内かち、回転ドラム装置 5 O、制御装置 8 O O A、ターミナルボックス 4 1、 関源装置 3 l O 等を取り出した分無新視圏を示す。

ケース本体 2 Aは、上板部 2 b、左右の側板部 2 o、2 d、摩板部 2 5 e、換視部 2 i、および 前下板部 2 g とによってその外罪が構成されている、ケース本体 2 A内の中段には上記ドラム軟匠

脳収口icへ薄いて鳥股債600裏網下方の別気 鍵60!上へ回収させる役割を果たすようになっ ている。

制御装職800Aはケース本体2A内のドラム 整置台2aの下側に取り付けられ、電源装置8i 0はケース本体2A内の成板部2a上に設置され ている。

ターミナルボックス41には、外部の暫理装置に接続するための投入信号中継コネクタ412a、 抵出し信号中継コネクタ412a、総数(大、中、 か)信号中継コネクタ412a、および組立時に おける検査用のドラム検査信号中継コネクタ41 2d、ドラム製動信号中継コネクタ412cが設 けられている。それら各中継コネクタ412aで4 12oの左方には1対1に対応させて、"投ドラム原動"。"ドラム停止"、"ドラム原動"。"ドラム停止"、"ドラム原動"。"ドラム停止"、"ドラム原動"の文字の設示された設示。そして、2を ・~411oが設置されている。そしての設定 ・~411oが設置されている。それの会を ーミナルボックス41はケース本体24の数 1の内側に取り付けられている。

第11日間にはケース本体2内に収納される四駅 ドラム装置50の部分分解料製団を示す。

ドラム支持枠55は底板部551と譲渡板部5 51の後端部に軽垂直に超立した背板部552と から建設されている。

監視部551と背被部552には可能表示ユニントを致付付月のポルト通し孔551 a~551 c,552 a~552 cがそれぞれ設けられ、整治部651 cの中央には中央の可変表示ユニット52の位置決めを行なう位置決め部551 dが一対突設されている。監視部553中の対向壁部には配映基板挿入得553 aが形成されている。

可変表示ユニット51 (52,59) はご右一 対の支持物512,513とこれら支持や512, 513中にて回転自在に支持された河転ドラム5 13とから連続されている。

その一方の文神神512は劉根部5128、彼

には前記ドラム支持や55の背板部582のボルト通し孔552mの位置と対応させてねじ孔313mが設けられ、便級部518mに注前配支持や512の正準片部512mのねじ孔512cの位置に対応させてねじ孔513dが設けられている。

もう一方の翌特特513は側板部513aと後 板部513bとを備えている。側板部513aの 中央には離断係としてのパルスモータ515が設 変され、パルスモータ515の回転額515cの 完雑部には第12回に詳しく示すように伝達片5 15bが発設されている。また、側板部513b 内鏡の中央から離れた位置にはドラム位置検出 516が披置されている。また、後根部513b

515日と統合する嵌合港511gが形成されている。

前窓アーム部5115の1つには簡記ドラム位置検出器516によって検出可能な検知片511 オが突殺されている。回転ドラム511の回転に 伴い、検知片511オがドラム位置検出器516 に設出されることによって回転ドラム511の回 転が検出されるようになっている。

前記商状部511 eの両数部にはフランジ状態511h,51liが設けられ、これらフランジ状部511h,51liの間に前記舞別表示部材 518が取り付けられている。

節記憶別表示部材5 1 8 の表面には一定間隔ご とは「7 」や「BAR」などの文字、「スイカ」 や「レモン」や「ベル」の絵などの各種表示がな されている。

そして、回転ドラムSIIのボス部511 aが 支触514およびパルスモータ B15の回転機5 15 aに嵌合されて、回転ドラム511が支持や 512および513によって両側から支持される ことにより、ユニット化された状態でドラム文持 称53上に設置されている。

ドラム支持約55に可変表示ユニット51(52.53)を取付ける際には第13回に示すように支持移513の後級部6135の内側に支持終512の改板部513bが重ね合わされた状態で取り付けられている。

このようにして、ドラム交換や55上に3つの可変表示ユニット51,52,53が一定問題ずつ隔でた状態で設置されている。その場合に、中央の可変表示ユニット52は特にドラム支給や55の成成551上の位置決め出551d=551d同に約まるように位置決めされた状態で設置されている。

配線基版445上には接続端子554×~55 4cと555dとが互いに導通状態に設置されて おり、接続端子554aには第1の可変表示ユニット51のパルスモータ515およびドラム位置 役出器516のリード練517に取り付けられた コネクタ617gが、接続端子554bには第2

足信号を出して予備環の結構を要求するドッグなンサ431が設置をれている。また、この上ダンク45内の下部にはどン432なを軸芯として関係の時間のがはないより自由瞬間が上昇する方的の運動を付与された時級レバー432が設定されての原下には終了後出路438が設置されている。その跨版レバー432が上昇してそれを第438が設置に入力されて球の放出予定値が発力したことを知らされる。

上記上タンク43の下級関閉口部に職むように して退出程44が接続されている。この謝出租4 4はゆるやかに下り傾斜しながらひターンし、そ の液下暗部にこれと連続するような形で、例収租 441と実球放出租442とが設置されている。

第記退出機44の途中には該準出機44中を流れる実験を接らす改使らし443,444が設置されている。また、準出競44の終機部近鏡には 東球の郷出が行なわれていることを使出する異様 作出検出器445と東球接出を行なわせるソレノ の可変表示ユニット52のパルスモータおよびドラムセンサのリード領527に取り付けられたコネクタ527aが、投稿箱子554cには第3の可変表示ユニット63のパルスモータおよびドラムセンサのリード線537に取り付けられたコネクタ537aが、それぞれ接続されている。また、接続第子555dには割貨装置800人のリード線815に取り付けられた入出方コネクタ816が接続されている。

上記構成の配線基根554がドラム支持や55の距線基模排入部553の挿入溝553。中に換対向か6尺ライド挿入をれることによって、配線 基板挿入部553中に設置されている。

第14四には、遊鉄装置1の裏機線を設明圏と して示す。

遊技装蔵!の裏面上部には、予請球(払出し前の食品球)を貯留する上タンク43が設置されている。この上タンク43内には、阿タンク43内の予備球の量を検出して、その予備球の量が少なくなったときに、管理装置(四外)に予備球の不

四収録441の下端節は島設備600の回収観801(第2図)上に関口し、黄津放出版442の下端部は球出口21と遺通している。實球放出器442の下端部にはオーバーフロー検出器448が設置されており、受監20中に貢品線が一杯滑って貢献進出機442中に下流部内にまで責品線が確ったとまにそれがその検出器448に対応されて図示省略のオーバフロー表示ランプなが点灯してその状態を遊技者に知らせるようになっている。

遊技設置1の裏面上部の岩塊には割敷設定器2 9 oと打止めリセットピン签込み部29 b が設け 6れている。

また、受血20の下流例に設けられた球投入口

20 b の上方にはソレノイド式の確投入口間別装置(開閉ソレノイド)20 c が設置されている。 競技入口関防装置20 c は 等時はその破扱入口間 寒板20 d が下降して球投入口20 b を閉じてい で、 窓投入スイッチ選示部23 (第1図) が押さ れたときに作動して関塞框20 d が上昇すること により競投入口20 b が開放されるようになって いる。

球投入口20 bに遠通した状態で球導通額20 eが設けられ、球器通間20 eより下海側には球 環邊鏈20 e 中を流下する遊技球の数を検出する 助留数機出路201が設置されている。

第15回には上記制御装置800Aの制御システムを示す。

第15回において称号800を付してボすもの は中央処理装置(CPU)である。

また、中央処理設置800からのアドレスデータパスに沿って競出し専用メモリたるROMS10、設出しと普込みが可能なメモリたるRAM811、ビデオディスプレイコントローラ(VDO)

前記ビデオディスプレイコントローラ (VD3) 812には第8回に示すしCDパネル制得装置2 36cのビデオ信号数子に換雑されている。

前記サウンドジェネシータ82にはアンプ82 1を介してスピーカ822が設視されている。

前記以ガラッチ回路860には、投入口間閉袋 世 (閉閉ンレノイド) 200、架弦を切換袋置 (雑弦をソレノイド) 447、静出裝置(舞出ソ レノイド) 446、ゲーム説明改示部28、第1 一覧3のパルスモータ515,525,635が ドライバ861を介して接続されている。

上記朝鮮システムは次のように作用する。

発す、 韓源が投入された遊鼓前の状態において は、 ROM 8 1 0 中の固定データブログラムに基 812、入力パッファ830、ラッチ図路860、 サウンドジェネレータ820等が設置されている。

前記ROM810中には通常遊技や"大当り", "中当り", "小当り"の各遊技のゲームプログラム、が一ム前のシミュレーション表示プログラム、割数プログラムなどの衝度データが記憶されている。RA以811には貯留数や賭け数などが必要に応じて配信される。また、RA以811には停電時に備えて不揮発性メモリ813が接続されている。この不順発性メモリ813には、健証が進事ポルト以下に下がったときにRAM811中の記憶データが記憶保持されるようになっている。

前記入力パッファ830には、第15回に示すように、ドラム位置検出器516。526。338。 新数銀定線29a.リセット検出券296、完了検出器433、排出検出券445、ドックセンサ431、財産数後出際20g、オーバフロー検出器447、第9週に示すしてDパネル制御装置236cのマトリクススインチ板の1座線の出

づき、中央処理機関(CPU) 800からビデオ ディスプレイコントローラ812に表示指令係号 が出され、その信号が第8回のしCDパネル制物 製置236Cのビデオ借号端子に送られることに より、ゲーム機示部10としてのしCDパネル2 35全体に広告表示やシミュシーション表示が映 しだされている。

 題かれる。

環境人口20日が開かれると、その殺人口20 日から受阻20中の変技なが球球通號20日中に 洗入し、その流入した遊技球が貯留数被出標20 1によって後出される。

その貯留数後出版201からの後出版ヲがロー パスフィルタ831、入力バッファ830を介し で中央処理装置800に入力される。

その人力信号に基づき、中央処理装置 8 0 0 によりカウントが関始されるとともに、中央処理設置 8 0 0 からビデオディスプレイコントローラ 8 1 2 に表示指令信号が迅されその信号が野 9 週のして Dパネル朗爾設置 2 3 8 o のビデオ信号機子に送られてゲーム表示部 1 0 としての 1 C D パネル 2 3 5 の 表示がゲーム表示に変換される。

そして、終記そのカウント国数の記憶指令係号がRAM811に送られてそのカワント関数が労留数として記憶される。と同時に、中央処型装置800から出カラッチ目路860にそのカウント関数の設元指令借号が送るれ、ドライバ861を

800からの潜令に基づき換出設置446が作動されることにより、現出口21を介して受風20中に関される。その戻された数は排出検出器445により検出され、全ての辛竭球が戻された時点で半級改数示器24が元の全部に戻される。

前記ゲーム表示への変換により、ゲーム表示への変換により、ゲーム表示への変換により、11B・11C 以中央が可変表示をもり、一般にはいる。その周りに、新た性母をなり、28分子スイッチ及示部15c、スタートスを13c、スタートススイッチ及示部15c、スタートススイッチ及示部15c、ステスの部13c、ステスの部13c、ステスの部13c、オート表示部18c、オートスの表示部17c、オート表示部18c、オートスの表示部17c、オート表示部18c、オート表示部15c、オート表示部18c、オートスの表示が表示部17c、オート表示部18c、オートスの表示が表示が表示を18b、及示部19c、オート表示部19c、オート表示部18c、オート表示部19c、オート表示部18c、オート表示部18c、オート表示部19c、オート表示部19c、オート表示部19c。が映像表示ないる。

この状態では、遊校者により簡け数指定用の取込スイッチ表示部27g~27gが択一的に得る

投入口206から統入した遊技球の数が所定数 (例えば、750個)以下で、貯留記憶数、貯留 数数示器16の表示数とも「5」の倍数になって いないときには、中央処理数型800によってそ の半端球の数が毎出され、その数が出力ラッテ回 路860、ドライバ861を介して半端球型 24に表示される。その半視球が、中央処理類

れると、その搏されたスイッチ表示部からのスイ ッチオン (SW ON) 付身が耐込(INT)端 子を介して中央処理教団800に入力をある。そ の入力信券に基づく中央処理装置800からの投 合でスピーカB22から効果剤が発せられるとと もに、その題け数がRAM811中に記録される。 また、中央処開設間800により、RA以811 中に配信されている貯留費からその賭け数が絃算 され、その数算された後の貯留数がRAMB11 中に記憶されるとともに、出力ラッチ回路860、 ドライバ861を介してその新たな貯留数が貯留 敗茂示部16に表示される。と同時に、中央処理 装置800から出ガラッチ買路860に表示指令 値母が送られ、ドライバ881を介してそれに対 必ずる鯖け敷表承部12、組合せ設示ラインa~ gの色彩が変化される.

この状態で、遊技者によってスタートスイッチ 政示部14が押されると、そのスタートスイッチ 改示部14からのスイッチオン(SWON) 信号 が割込(INT) 囃子を介して审決処理装置80 ○に人力される。その人力信号に基づき、中央処 環路は00からの指令でスピーカ822から効 果各が発せられるとともに、中央処理装置800 から出力ラッチ協路860に作動複令健身が送られ、ドライバ861を介して第1~第3のパルス モーダ615、525、525が設動されて第1 ~第3の回転ドラム511、521、531が回 紀されることにより、ゲーム表示選10の可要殺 示窓12A、11B、110中の表示の変化が関 絶される。

中に記憶されているいずれの貴雄様に該当しているかが判定される。

その結果、黄潔傑に該当していないと特定されると、"外れ"として黄檗排出は行なわれず、遊技者による上記通常のゲーム操作が繰り返されることとなる。

ゲーム結果として賃貸機が発生していると判定 された場合には、その発生した賃貸機に応じて賃 球排出数やその後のゲームの制御手順が決定され る。

党機様の種類としては"大当り(大役物)", "中当り(中役物)", "小当り(小役物)", その他一般の"当り"があり、その各貨機様に応 じた貢献が出プログラムや発生後のゲームの解理 手収等のプログラムが関地データとしてROM8 10に記憶されているので、その固定データに従って賃碌排出やその後のゲーム制御が行なわれる。

"大当り"ほ遊校者に最も多い利益状態を与えるもので、遊技者が賭けた難け数に対応する指定表示ライン(a~ s)上に"大当り"を発生させ

このようにして、可要表示窓 1 1 A , 1 1 B , 1 1 C 中の表示の変化が停止されると、 中央処理 後 2 8 0 0 によって、 第 1 ~ 第 3 の ドラム 位 3 使 8 番 5 1 8 , 5 2 5 、5 3 6 からの検出信号をもとに 第 1 ~ 第 3 の 回転 ドラム 5 1 1 , 5 2 1 , 5 3 1 の 停止 角 定 位置 が 彼 算 され、 その 彼 算 種 果 と R A M 8 1 1 中の 時 け 数記 健 と から R O M 9 1 0

る設示の組合せ (例えば、第16回に示す 17。 7,7」の紹合せ)が瀕ったときに発生する。こ の"大当り"の発生競事は、耐穀設定器29eか らの割数数定債券が中央処理数價800に送られ、 それら割数がRAM811中に記憶されることに よって定められている。その創数をもとに、中央 処理数2000によって乱数処理(須算処理)さ れ、その発生確率に達したときに、中央路理技器 800から、第17回(A)に示すように、出力 ラッチ回路880に天当り用の作動判定信号が送 られると、その時点から"大当り"が発生しぬく なって、直ぐに、又は何函かの一般ゲームの数に "大当り"が発生することとなる。この"大当り" のときには中央返現装置800からの混合語号に 基づき出カラッチ回路860、ドライバ861を 介して表示ライン(a~g)のうちの該当我示ラ インの色粉がさらに変化されて"大当り"の発息 が明示される。また、中央処理装置800から物 胰音器生現合循母がスピーカ822から効果音が 発せられる。そして、中央処理装置800からの

治令で将点表示部13Bに特点表示がなされるとともに、排出装置44Bが移動されて排出裁出器44Bに所定数(例えば、90個)の気管排出が行なわれる。

この"大当り"が発生すると、ROM810中 の固定データに基づいて1箇当りの賭け数として の改込み数が自動的に「5」とされてオート表示 部18 aの色彩が変化される。そして、中央独雄 袋置800からの指令に基づき、難け敬表示部上 2 C および中段の組合せ撥定数示ライントーもの **色窓が変化されて中敷の組合せ指定設示ラインb** + b 上における表示の組合せのみ有効となる。こ の"火当り"の期間中においては、ゲームごとに、 中袋の組合せ指定表示ライントート上に前定の表 活の組合せ (何えば、「JAC、JAC、JAC) の相合せ)が揃ったときに、中央処理装置8○○ からの複合で得点要示部18Bに得点要示がなさ れるとともに、所定数(例えば、90個)の賃品 球が与えられるようになる。しかも、この"大当 リ"の発生時には中央処理設置800から出力ラ

強生させる設示の組合せ(例えば、「BAR、B AR、BAR」および「女, 女, 女」の組合仕) が崩ったときに発生する。この"中当り"の発生 もRAM811甲に記憶された劉数に基づく中央 経理数置800中での無数処理(液体処理)によ りその所生確単が制御されており、中央処理装置 800から、新17四(B)に承すように、中当 リ用の作動確定信号が出力ラッチ回路860に送 られた後に発生し届くなる。この"中当り"が発 **立したときには、中央処理装置300からの指令** 個号に基づき、出力ラッチ目睛860、ドライバ B B 1 を介して試当表示ライン(a ~ g)の色彩 がきらに変化されて"中当り"の成立が明示され る。と同時に、中央処理設置800から効果資務 生胡合信号が出されてスピーカ822から効果音 が発せられる。そして、中央処理設置800から の提介で特点設示部13日に将出表示がなされる とともに、独出装置446が作動されて郵政検出 群445による非山質理の下に形定数(何えば、 90個)の食味俳出が行なわれる。

ッチ国路880に、第17回(A)に示すように. 且レベルの大役物信号が送られるので、その所定 の表示の程会せ(例えば、「JAC,JAC,」 ACIの組合せ)が生じ長くなる。このようなポ ーナスゲームに、第17回(A)に示すように所 定回数(何えば、68回) 挑脱できることとなる。 ただし、その所定回数が終了する以前にその"大 当り"の期間中における遊技者の类球獲得数(実 欝に増えた分)が所定数(餌えば、4000円) に遊したときには、嬉17囡(A)に栄すように、 その時点で大段物信号がシレベルとなって、道常 のゲーム鉄雄に戻される。この"大当り"のゲー ム時においても中段の組合せ程定表示ライントー **り上に所定の表示(「JRC,JAC,JAC」)** 以外の貝根模表示が図ったときには得点表示部し 3Bに得点表示がなされ、その食態様に応じた数 の貧品球が与えられる。

"中当り"は遊技者に二番目に多い利益状態を 与えるもので、遊技者が賭けた賭け数に対応する 組合せ得度数示ライン(a~s)に"中当り"を

そして、この"中当り"の発生以後は、ROIS 810中の原定データに落づいて自動的に1 面出りの賭け数としての取込み数が「5」となり、中央処理数別800からの指令に基づき賭け数数示節12C、中段の組合せ指定表示ライントートの色彩が変化されて中級の組合せ相定表示ライントート上における表示の組合せのみ有効となる。

〈例えば、15回〉 批教できる。ただし、 20回〉 批教できる。 20回次 にその。 20回次 にその。 20回次 に 20回次 は 20回次 は 20回次 は 20回次 は 30回次 は 30回

"小当り"は遊枝者に"大当り"や"中当り"のときのような組織的に利益でなく一個限りの上記が一ナスゲームへの協関の利益を与えるもので、遊技者が賭けた限け数に対応する起企せ指定設示ライン(3~8)上に"小当り"を発生させる設示の組合せ(何えば、レモンの権が3つ陥う表示の組合せ)が描ったときに発生する。この"小当り"の発生も民人以311中に記憶された割数に

- b の 色 彩 が 変 化 さ れ て 中 関 の 概 合 せ 指 定 段 示 ラ イ ン b ー b と に お け る 表 示 の 概 合 せ の み 有 効 と な る。

この"小当り"発生後の最初の1回のゲームに限り、中央処理数配800から出力ラッチ回路880m、第17面(C)に示すように、ドレベルの小紋物信号が遊られて中段の組合せ(例えば、イントート上に附定の表示の組合せ(例えば、イリムC、JAC、JAC」の組合せ)が揃い足く制御され、それが揃ったときに得点表示部138に得収表示がなされるとともに、詳出表記載486によって所定数(例えば、90個)の食品域が与えられるようになる。

"小野り"の発生によって遊技者に与えられる ポーナスゲームへのチャンスの移益はその1回班 りでその1回が終了した後は中央処理装置890 からの小役物間号がLレベルとなって、遺帝のゲ ームに戻される。

通常のゲーム中に、上記"大当り"、"中当り"、 "小当り"以外の一般の貪虐様が発生したなるに

基づく中央処理装置800中での乱数処理により その角生確率が制御されており、中央処型装蔵8 00から、第17週(C)に承すように、小当り 用の作動確定個母が出力ラッチ問題 860に送ら れた彼に朔生しおくなる。この"小母り"が務生 したときには、中央延規設置800からの指令信 多に基づき、出力ラッチ回路860、ドライバ8 81を介して該当設示部(a~g)の色彩が変化 されて"小当り"の成立が明示される。と解時に、 中央処理製置300から効果音発生指令信号が出 されてスピーガ822から効果音が発せられる。 そして、排出装置448が作物されて排出検出部 448による排出管理の下に所定数の賃貸排出が 行なわれる。この"小当り"が発生したときには、 上記"大当り"のときに行なわれると同様のポー ナスゲームに1回服り拡散できる。 "小当り"が 発生すると、ROM810の週定データに益づい て自動的に賭坊数としての取込み数が「5」とな り、中央処理製置800からの符合に基づき貼け 数表示部12C、中段の租合せ線定表示ライント

は、その都度、存成数示部19Bに得点表示がな されるとともに、その貫機様に応じた實験排出が 行なわれるが、例に上記のようなポーナスゲーム による利益は与えられない。

上記のように、"大当り"、"中当り"、"小 **週リッが発生して排出袋置448により賞味排出** が行なわれる場合に、RAMBi1中の貯留数別 運が所定数(例えば、750個)に連するまでは、 貨球数をそれ以前の貯留器機数に加撑して新たな 貯留記憶数としてRAH811中に記憶されると 四時にその労留記憶数が貯留記憶表示路16に表 **录される。そして、RAM811の貯留配位数が** 所定数(例えば、750個)に進すると、中央処 運設置300からの報令で球技を関鉄数器447 が作動されて第三4図に顕線で示すように図収録 411側を開塞して、 それ以後郵出される食味は 貴球派出換出器445により計数されながら貴球 雄出騒443中を港下して破出口21を介して爻 盛20中に溜まる。そして、受皿20中の食品球 が洞杯となって黄眼纹出題442中に溜まると、

特關平2-19182(17)

それがオーバーフロー製出掘448に検出され、そのオーバーフロー設出信号が中央処理設置80 のに入力される。その検出信号の入力に基づき、中央処理設置800から食取卵出ストップ信号が 当されて卵出装置446が停止されてそのオーバ ーフローが解消されるまで質球卵出がストップさ れる。

上記ゲームの進行に応じてROM810中の関 定データを基に中央処理装置800から表示報告 信号が改され、出力ラッチ回路860、ドライバ 861を介してその信号に応じたゲーム説明表示 部(ドット表示部)28に表示される。

版助スイッチ244か6のお込借号が中央処理 変度800に入力されたときには、中央処理袋袋 800から不三処理は号がピデオディスプレイコントローラ(VDG)812とラッチ回路860 に送られて、ゲームが不飽状態にされるとともに、ゲーム競鳴表示部28に不正表示がなされる。

遊技中に取込スイッチ表示部27a~27gを いちいち押して助け数セットをするのが密囲なと

情号に基づいて中央处理装置 8 0 0 から領集指令 費号が出されてRAM811中に記憶されている 貯留数と同数の取が振出装置 4 4 6 によって改出 口21を介して受量 2 0 中に戻される。と何時に、 RAM811の貯留記述版が「掌」とされるとと もにゲーム表示部10の表示が広告又はシミュレーション表示に戻される。

遊技中、上タンク43中の予循環の量が少なくなると、それがドックセンサ431によって後出され、その検出倡导が中央処理装置800に入力される。その入力信号に基づき中央処理装置800から関外の中央管理装置に就不足信券が送られる。その電不見信号に基づき中央管理装置(図外)から計数提付補給設置703に開給指令信号が出されて締給値700中の予備球が計数否付補給後700中の予備球が計数否付補給後700中の予備球が計数否付補給後300年表

計数研付納給袋取703による計数が予定値を 終了すると、その後は上タンク45への予修駅の 補給が停止される。その誘災、上タンク45中の

老には所輩の取込スイッチ表示部 (27m~27 a)を押した後にオートスイッチ表示部18トを 得せば、それらのスイッチ表示部果作によるセッ ト信辱がスイッチオン(SWON)但母として中 央処理装置800に送られ、それらの信号に基づ く中央処理機関800からの紹合によりその賭け 数がRAM811中に記憶されるとともに、中央 処理装置800からの指令が出力ラッチ回路86 Oに送られ、ドライバ86えを介してオート表示 部16の母夥が変化される。 それ以親は遊技者が もう一度オートスイッチ表形成18bを押してす ート状態をリセットしない限り自動的にそのセッ トされた難け数にてゲームが進行されることとな る。この自動取込み方式の採用により、賭け数の 設定操作が簡単化され革命時間内におけるゲーム 回数の増大が図られ、遊技者のゲームに対する煩 わしさが何速される。

遊技者が指揮したい場合には、特算スイッチ及 示部17を押せば、そのスイッチオン(SWON) 信号が中央処理範覆800に入力され、その入力

予権球が少なくなってそれが完了被出器433により検出されると、その検出信号が中央延環被設 300に送られ、その検出信号に基づき中央処理 装置300により完了設示部13点に完了の文字が映像数示され、それ以後のゲームはできない状態にされる。

その後、打止めりセットピン差込み部29もにり セットピン(図示さ略)が発し込まれるとと、り セット検路の りからりせっト 横弓が中央 地域 8000 に送られ、中央 地域 8000 に送られ、中央 地域 8000 に送られ、中央 地域 8000 に送られ、中央 地域 800 により 計数 番703 に計数 された 3 中に 予備 球が満たされ、 図示者 略の かんと ブット で が 満れる。その 800 に 差し込んでその キート 200 に 20

第18回には遊技装置1に配設された電源系統

のブロック国を示す。

この実施別における巡技装置1においては、交 第24 Vの主電気900からの電気をランプやソ レノイド用電源901、パルスモータ用電源90 2、Gジック回路用電源903。 螢光灯用電源9 04などに変換して逆い、 螢光灯用電源904か ら母光灯く7に電気供給されるようになっている。 第19回には第15回の制御システムによって 行なわれる遊技装置1のメイン処理の制御処理手 節の一例を示す。

述する.

ルーチンR6における球取込み処理の後に、ルーチンR8に移行してドラム処理即ち、ドラム5 11,521,531の回転・停止処理が行なわれる。

ルーチンR8におけるドラム処理の技にルーチンR10に移行してゲーム状態物定処理が行なわれ、ルーチンR12~Ri8の判定に移行される。

ルーチンR 1 2 においては通常のゲーム中であると初るか否かが判定され、選出のゲーム中であると判定されたときにはルーケンR 2 0 で通常ゲーム判定及場がなされそのままルーチンR 2 8 に移行し、 透常のゲーム中でないと判定されたときにはルーチンR 1 4 に移行する。

ルーチンR14においては"大松物"、即ち "大当り"のゲーム中であるか否かが利定され、 "大飲物"のゲーム中であると特定されたときに はルーチンR22で大穀物料定処理がなされてそ のままルーチンR28に移行し、"大穀物"のゲ ーム中でないと利定されたときにはルーチンR1 性 メモリ813をクリアして行なう、当りの発生 確 体 製定処理は打止めりセットピン 盤込み部29 もに 照示 省略の打止めりセットピンを 題し込むことに より、リセット 後谷 巻29b(第15回)と してのリセットスイッチを 継続的に オン状態 配に を かり を 2 9a(第 2 の 数 で で 数 で で 数 で で 数 で で 数 で で 数 で で 数 で で 数 で で 数 で た が 可 む と で で 数 で た で の 数 で こと に す で い な け た は が ーム は 不 能 状態 に ある・

上記ルーテンR2におけるイニシャライズの後、ルーチンR4に移行して入力処理が行なわれる。ここに、入力処理は第9図に示すしCDパネル制 関設置236Cからのスイッチオン(SWON) 信号、工座構選のスイッチオン(SWON)信号、 およびを厳模値のスイッチオン(SWON)信号 の各入力の監視である。

ルーチンR4における人力処場の後、ルーチン R6に移行して原取込み処理が行なわれる。この 球取込み処理の詳しい例例処理手側については後

8に存行する。

ルーチンR16においては"中役物"、即ち"中当り"のゲーム中であるか否かが判定され、 "中投物"のゲーム中であると罰定されたとをに はルーチンR24で中役物判定処理がなされてそ のままルーチンR28に移行し、"中役物"のゲ ーム中でないと判定されたときにはルーチンR1 8に移行する。

ルーチンR18においては"小俊物"、即ち "小当り"のゲーム中であるが否かが判定され、 "小俊物"のゲーム中であると判定されたときに はルーチンR28で小俊物判定処理がなされてか らルーチンR28に移行し、"小俊物"のゲーム 中でないと判定されたときにはそのままルーチン R28に移行する。

上記ルーチンRを継てルーチンR28に移行すると、該ルーテンR28において後で詳しく遠べる不正処理のがなされた後、ルーチンR30に移行する。

ルーチンR30においては、外部囃子への出力

特別平2-19182 (19)

処理、即ち、賭讨殺の投入個母、賞取の払出し借 母、役物発生信号(火、中、小)、ドラム停止信 号およびドラムの経動信号等が外部帯子に出力さ れる処理が行なわれる。

ルーチンR30において外路端子出力処理が行なわれた後、ルーチンR32に移行して出力処理が行なわれる。

しかる後、ルーチンR34に移行して破率機構 処理、即ち、動数に対する確率の複算処理がなさ れ。 両びルーチンR4に戻って、ルーチンR4以 下の処理が繰り巡される。

上記メイン処理が行なわれている最中に適宜4 つのルーチンR!~ R VI の初込み処理がなされる。

その第1の割込み処理ルーチンRJとして行なわれるのは、序電処理である。この存電処理は停 億 が発生したときに貯留数や放込み数などRAM 811中に記憶されているデータを不揮剤性メモリ 313に移し換えて記憶する処理であり、設で 詳しく途べる。

第2の割込み処理のルーデンRIEして行なわ

R100において貼け数がセットされて収込み終了フラグが「1」となっているか否かが習進され、 収込み終了フラグが「1」となっていると判定されたときには第20份(B)のルーチンR144 に移行し、「1」となっていないて利定されたと さにはルーチンR102に移行する。

ルーチンR102においては破殺人スイッチ表示你23が押されることによって球投入フラグが「1」となっているか否かが判定され、「1」となっていると特定されたときにはそのままルーチンR108に移行し、「1」となっていないと判定されたときにはルーチンR104に移行する。

ルーチンR104にむいては球投入スイッチ表示部23がオンされたか否かが判定され、オンされていないと判定されたときにはそのままルーチンR124に移行し、オンされたと判定されたときにはルーチンR108に移行する。

ルーチンR106に移行したときには、譲ルー チンR108において課投入フラグが「1」にさ れてからルーチンR108に移行して、球投入口 れるのは、検出複数視処理である。この検出器態 視処理について後で群しく述べる。

第3の割込み処理のルーチン及理として行なわれるのは、時間処理である。この時間処理は一定時間(割込み) ごとにフラグのリセットを行ない、メイン処理における時間単位を作る処理である。

第4のドラム回転監視器選は回転ドラム511, 521,531が定律回転になったかどうかを判 研する処理である。

選5のスイッチ割込処理はゲーム表示部10のいずれのスイッチ表示部が押されたかを判定して その年されたスイッチ表示部に対応した処理を行 なう割壊処理である。

第6の不正処理のは証動スイッチ244からの 後出信号が中央処理装置80℃に入力されたとき にそれに対応した処理を行なう倒飾処理である。

第29例(A)、(B)、(C)には第19回のメイン処理中において割込み処理として行なわれる徒品器監視処理の制御手援の一例を示す。

検出器照視処理が開始されると、先ずルーテン

関席設置(舞翔SOS)200が作動されて球接 入口205が関かれるとともに関閉装置フラグ (随間ソレノイドフラグ)が「1」にされ、しか る後ルーチンR110に移行する。

ルーチンR110においては貯留数検出局20 fがオンとなったか否かが特定され、オンとなっ たと特定されるとルーテンR112に移行し、オ ンとなっていないと判定されるとルーチンR11 8に移行する。

ルーチンR110からルーチンR112に移行したときには、該ルーチンR112において貯留数後出版201によるカウントが行なわれるとともにそのカウント数が確立カウンタのに転送される。そして、そのカウント数が「750」以下で「5」の倍数(5 m)でない半線球があるときにはその半線球数「a」が半線球袋示部24に設示される。健強カウンタは停程対策用のもので気はカウンタのには貯留数後出機201によるカウント促が転送される。そして、その後、ルーチンR114に移行する。

上記ルーチンR112からルーチンR114に移行したときには、鉄ルーチンR114において 貯留数模出器20をによるカウント数が貯留可能 な最高数の「750」に達したか否かが判定され、 「750」に達していないと判定されたときには そのままルーテンR124に移行し、「750」 に達したと判定されたときにはルーチンR118 に移行る。

ルーチンR 1 1 4 又はR 1 1 6 からルーチンR 1 1 8 に移行したときには、核ルーチンR 1 1 8 において球投入口閉閉頓摩(個関 5 0 L) 2 0 c が停止されて球投入口 2 0 b が舞じられるととも

からルーチンR128に移行する。

ルーチンR12日においてはないでは、ルーチンR12日におが判定なる。そのとなったながオンとなったながない。たたまりのではないがある。たたまりのではないがあるとときには、ルーテンをは、カーテンをは、カーテンをは、カーテンをは、カーテンをは、カーテンをは、カーテンをは、カーテンをは、カーテンをは、カーテンをは、カーテンをは、カーテンをは、カーテンをは、カーテンをは、カーテンをは、カーテンをは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、カートとは、

ルーチンR132においては食味フラグが「1」 になっているか否かが判定され、「1」になって いると判定されたとまにはルーチンR134に移 行し、「1」になっていないと判定されたときに に開閉模型フラグ(関防ソレノイドフラグ)が 「O」にされる、そして、球投入口的関模で(開閉SOL)20cが停止された後に貯留数検出等 20gによってカウントされた球数「b; が前記 「a」に入れられるとともに攻込み装了フラグが 「1」にされてからルーチンR120に移行する。

ルーテンR120においては「b」が「0」より大であるか否がが判定され、「0」より大でないと判定されたときにはそのままルーテンR124に移行し、「0」より大であると判定された時にはルーテンR122で質球オーバーフラグが「1」になされるとともに電磁カウンタのへと隠っカウントされてからルーチンR124に移行する。

ルーチンR124においては上タンク43(祭 2回)中の予備環が所定量以下に被ったことを検 出するドックセンサ431がオンとなったかぞか が制定され、オンとなっていないと特定されたと きにはそのままルーチンR128に移行し、オン となったと判定されたときにはルーチンR126 で上タンク43に球が「1000」規稿絵されて

はルーチンR138に移行する。

その結果、ルーチンRI34に移行したときには、設ルーチンRI34においてRAMBIl中の貯留記憶数に糞球数が加算されその加算された 新たな貯留記憶数がRAMBII中に転送され、 その折たな貯留記値数から貯留可能な最高数である「750」を差し引いたものが「b」とされ、 しかる数ルーチンR142に移行する。

ルーチンR 1 3 2 からルーチンR 1 3 8 に移行 したときには、膜ルーテンR において貫環を一パ ーフラグが「1」になっているか否かが特定され、 「i」になっていないと判定されたときにはその 時点でリターン処理の終了に至り、「1」になっ ていると判定されたときにはルーチンR 1 4 0 で 貫球オーバーフラグが「0」にされてからルーチ ンR 1 4 2 に移行する。

ルーチンR142においては上記ルーチンR1 18又はルーチンR134で設定された「b」が 正であるか否かが判定され、正でないと判定され たときにはその時点でリターン処理の終了に至り、 正であると判定されたときにはそのオーバーした 分の食球を受皿20中に動出すべく第20関(C) のルーチンR184に参行する。

第20図(A)のルーチンRIOOから第20図(B)のルーチンRI44に移行したときには、
該ルーチンRI44に移行したときには、
該ルーチンRI44においてオフフラグ(OPF・PG)が「l」になっているか否かが判定される。 その結果、オフフラグ(OFF・PG)が「l」になっていない。 即ち、食味の非出動作が不能であると程定されたときにはそのままルーチンRI5になっている、 即ち、食味の排出動作が可能であると特定されたときにはルーチンRI46に移行

ルーチンR146においては精算フラグが「1」になっているか否かが判定され、「1」になっていると特定されたときにはそのままルーチンR150に移行し、「1」になっていないを判定されたときにはルーチンR148に移行する。

チン只154に移行する。

ルーチンR154に移行したと者には、該ルーチンR154において無出装置(排出SOも)を46が停止(OFF)されて排出フラグと精算フラグが「O」にされる。そして、球波を切換設置(球役を装置SOも)447がオフされて食味放出低422例が開塞されてからルーチンR156に移行する。

ルーチンR158においてはオートスイッチ表示部18bがオンとなっているかぞかが料定され、オンとなっていないと判定されたときには第20回(A)のルーチンR124に移行し、オンとなっていると無定されたときにはルーチンR158に移行する。

ルーチンス158においてはオートフラグ(A UTO・FG)が「1」になっているか否かが判 定される。その結果、「1」になっていないと判 定されたときには、ルーチンR162セオートフ ラグ(AUTO・FG)が「1」にされてから第 20日(A)のルーチンR124に移行し、「1」 ルーチンR148においては精算スイッチ表示 部17がオンされたか否かが別定され、オンされ ていないと判定されたときにはそのままルーチン R158に移行し、オンされたと判定されたとき にはルーチンR150に移行する。

その結果、ルーチンR150に移行したときには、鉄ルーチンR150において精算フラグが「1」にされて環接き切換鉄圏(環接き切換ソレノイド)447がオンにされて超収键441(館7四)が閉塞される。そして、球投入口閉路装置20cがオフされて球投入口20トが閉塞されるとともにオートスイッチ設示部18トのオートフラグ(AUTO・FG)が「0」にされてから、鎌出装置446がオンされて排出フラグが「1」にされ、しかる後、ルーチンR152に移行する。

ルーチンR152においては、抑制検出弱4々5によるカウント個数がRAM811中の貯留記 使数と同数であるか否かが判定され、同数でない と判定されたときにはそのままルーチンR156 に移行し、同数であると判定されたときにはルー

になっていると判定されたときにはルーチンR 1 6 O でオートフラグ (A U T O・F C) が f O」 にされてから第2 O 図 (A) のルーチンR 1 2 4 に移行する。ルーチンR 1 2 4 に移行したときに はルーチンR 1 2 4 以下の制御手順が行なわれる。

第20図(A)のルーチンR142から第20図(C)のルーチンR164に移行したときには、数ルーチンR164において排出装置(提出SOL)446が作動(ON)されて提出装置フラグ(排出SOLフラグ)が「11にされる。また、球抜き切換装置(球牧き切換SOL)447が作動されることにより回収選441個が開露されて球が糞球準出舞442を介して受回20中に排出されるようになる。

 その結果、ルーチンR168に移行したときには、放ルーチンR168において排出装置(排出SOL)448が停止(OFF)されるとともに、 供出装置フラグ(排出SOLフラグ)と食味フラ グが「O」にされる。また、現抜き別換装置(非・ 抜き切換SOL)447が停止(QFF)されて RAM811中の貯留配置数が「750」とされ。 しかる後、第20回(A)の2Fのところに移行 して第19回のメイン過程にリターンする。

なければそのままルーチンR218に移行し、オ ンとなっていればルーチンR206に移行する。

その結果、ルーチンR 2 0 6 に参行したときには、該ルーチンR 2 0 6 において、そのオンされた取込スイッチ数示部(2 7 s ~ 2 7 s のうちのいずれか)の取込み数がR A M 5 1 1 中の敗込み数メモリ①に記憶されるとともに、スループラグ(T H O・P G)とゲームを可能にさせるゲームプラグ(G A M E・P G)が「1」にセットされ、しかる後、ルーチンR 2 1 2 に移行する。

そして、ルーチンR214でRAM311中の 貯留数メモリから取込み数メモリのが恋し引かれ たものが「d」とされた後、ルーチンR214に お行する。

ルーチンR21なにおいては前記ルーチンR2
12で算出された「d」が食であるか否かが習定され、食であると判定されたときにはルーチンR
220でゲームフラグOとゲームフラグIが「G」
にされてゲーム不能状態にされ、そのままドラム
処理に移行し、食でないと判定されたときにはル

た様、第20個(A)の2Fのところに移行して リターン処理の終了に至る。

第21日には第19回のメイン処理中における 球取込み段環の制御手順の一側を示す。

様取込み処理が開始されると、先ずルーチンR 200 において、オートフラグ(AUTO・FG)が「1」になっているか否かが判定され、「11になっていると判定されたときにはルーチンヌ 2 0 2 に移行し、「1」になっていないと判定されたときにルーチン R 2 0 8 に移行する。

その結果、ルーチンR202に移行したときには誤ルーチンR202においてスループラグ(THO・FG)が「1」になっているか否かが特定され、「1」になっていると判定されたときにはそのままルーチンR121に移行し、「1」になっていないと判定されたときにはルーチンR204に移行する。

ルーチンR 2 C 4 においては取込スイッチ表示 那 2 7 a ~ 2 7 a のうちいずれかがオン (C N) となっているか否かが勢定され、オンとなってい

ーチンR216に移行する。

ルーチンR216に移行したときには、 減ルー チンR216において前記ルーチンR212では 出された「d」がRAM811中の前日数メモリ へ転送されるとともに取込み数メモリのが組出力 ウンタらへ転送され、かつ、ゲームフラグ0(G AME・ドロ0)が「1」にセットされ、しかる 後、ルーテンR218に移行する。

ルーチンR218においてはRAM811中に記憶されている前留数が「100」以下であるかでかが判定され、「100」以下でないと判定されたときにほそのままどうム処理に移行し、「100」以下であると判定されたときにはルーチンR222で取込み終了フラグが「0」にされ、かつ球殺入知フラグが「1」にセットされてからドラム処理に移行する。

第22関(A)には第19週のメイン処理中に おける不正処理の簡辨手類の一例を示す。

不正処理のが開始されると、先ずルーチンR3 ◆ 9 で開始数置フラグ(開閉SOLフラグ)が 「1」であるかをかが射定され、「1」であると 判定されたとさにはそのままルーチン只304に 移行し、「1」でないと判定されたときにはルー チン尺302に移行する。

ルーチンR302においては貯留数検送器20 1における娘の多動があるか否かが初定され、碌 の移動があると判定されたときにはルーチンR3 08で不正フラグのが「L」にセットされてその まま第19図のメイン処理の外部扇子出力処理に 移行し、球の移動がないと特定されたときにはル ーチンR304に移行する。

ルーチンR 3 0 4 においては非出装配フラグ (排出 S O L フラグ) が「1」であるか否かが判定され、「1」であると判定されたと思にはその まま外部増子出力処理に移行し、「1」でないと 判定されたときにはルーチンR 3 0 6 に移行する。

ルーチンR 3 0 5 においては抵出後出居 4 4 5 における球の移動があるか否かが判定され、縁の移動がないと判定されたときにはそのまま外際増予出力処理に移行し、球の移動があると判定され

たとまにはルーテンR308で不正フラグのが 「1」にセットされてから第19間のメイン処理 の外部幾子出力処理に移行される。

上記ルーテンR308において不正フラグ①が「11にセットされたとせには不正が取り除かれた時点で復帰される。

第22個(B)には第19因のメイン処理中に おいて割込処理として行なわれる不必処理のの制 神処理手順を示す。

不正処理のが関始されると、先ず、ルーチンR350で提飾スイッチ244がオン(〇N)となったか否かが料定され、オンとなったと判定されたときにはルーチンR532で不正フラグ①が「1」にセットされ、さらに次のルーチンR354でゲーム表示部10へ不正表示がなされてから
男J9図のメイン処理の外部端子出力処理に行いなっていないと判定されたときには そのまま第19図のメイン処理の外部端子出力処理に移行する。不正フラグのが「1」にセットされ

\$.

第23数(A),(B)には第19四のメイン 処理中において前込処理として行なわれるスイッ チ製込処理の割卸処理手順を示す。

同図において、スイッチ製込処理が開始されると、先ず、ルーチンR400においてゲーム表示部10の現在の表示バターンから発照スイッチテーブルが設定される。

ここに、設示パターンについて数明すると、が ーム中における表示パターン1とがーム協協がの 表示パターン2とがある。これらのうちの表示が ターン1はゲーム表示部10の表示がゲーム表示部 に数示されているときの表示で、ゲーム表示部 に数示されている各種スイッチ表示部 のたまでもいいである。このとを に数示されている各種スイッチ表示部 のたまでものはでいる。 のたまでは、アーブル(マトリクススイッチ版236 の決定が第24回(A)の説明図 年また けを示す)に示すようになっている。 即ちた イッチ表示の位置に対応する。 第24 イッチ表示の位置に対応する。 第24 イッチ版2368の2 定標と8 座棋とで スイッチ版2368の2 定標と8 座棋とて スイッチ版2368の2 定標と8 座棋とて

れる部分の「O 1」~「O 8」、「O A」~ í O C」のテータ部分となっている。そして、それら の符号で用定されたマトリクススイッチ報236 Bの順所がスイッチとして有效に働き、他の箇所 (「0, 0」 データとなっている) はスイッチと して有効に動かないようになっている。一方、表 示バターン2はゲーム開始的においてゲーム表示 節10の表示が広告表示やシミュレーション表示 等になっていて、未だ、ゲームが不飽でゲーム設 示部10に表示されている投入スイッチ表示 邸 2 3を眩いてな難スイッチ表示部がスイッチとして 有効に動かない状態にある。このときには、スイ ッチテーブル(マトリクススイッチ根2385) の状態が麻24回(B)の説明四(考え方のみを 示す〉に示すようになっている。即ち、マトリク ススイッチ級2388の1底標と1週間とで特定 される投入スイッチ投示部23と対応する部分 (図面には表われていない) を除いて金七の部分 が「0、0」のデータになっていていずれの箇所

もスイッチとして機能しえないようになっている。

上記ルーチンR400では、発在の表示パターンがいずれの表示パターンになっているかが判定され、それに応じてスイッチテーブルが設定されるようになっている。

そして、次のルーチンR 4 0 2 でオンスイッチ (ONSW)のエ、を空標に対応するSWデータ の読込みが行なわれる。その読込みの結果を悪に、 中央発揮装置800によってルーチンR 4 C 4 ~ R 4 2 6 の各判定が行なわれる。

その結果、ルーチンR404において「スイッチ (SW) データ=1」であると特定されたときにはルーチンR42Bで取込スイッチ (SW5)のフラグが「1」に設定されてから第19回のメイン処理にリターンする。

ルーチンR408において「スイッチ(SW) データコ2」であると判定されたときにはルーチ ンR430で取込文イッチ(SW10)のフラグ が「1」に捜定されてから第19間のメイン処理 にリターンする。

ルーチンR408において「スイッチ(SW)

チータ ~ 7」であると判定されたときにはルーチンR 4 4 0 でスタートスイッチ (5 W) のフラグが「i」に設定されてから第1 3 図のメイン処理にリターンする。

ルーチンR418において「スイッチ(SW) データ=8」であると報定されたときにはルーチ ンR440でストップスイッチ(SW1)のフラ グが(i)に設定されてから第18個のメイン処 酒にリターンする。

ルーチンR420において「スイッチ(SW) データ=8; であると判定されたときにはルーチ ンR444でストップスイッチ(SW2) のフラ グが「1」に設定されてから第19番のメイン処 斑にリターンする。

ルーチンR4 2 2 (第23 図(B)) において「スイッチ (S W) データが「A」であると特定されたときにはルーチンR4 4 8 でストップスイッチ (S W 3) のフラグが「1」に設定されてから第19 図のメイン処理にリターンする。

ルーチンR424において「スイッチ (SW)

データ = 3) であると判定されたときにはルーチンR 4 3 2 で取込スイッチ (SW 1 5) のフラグが「1 2 に改定されてから第1 9 図のメイン処理にリターンする。

ルーチンR410において「スイッチ(SW) データ=4」であると判定されたときにはルーチ ンR434で取込スイッチ(SW20)のフラグ が「1」に設定されてから第13回のメイン処理 にリターンする。

ルーチンR412において「スイッチ (SW) データ=5」であると特定されたときにはルーチンR496で取込スイッチ (SW25) のフラグが「1」に設定されてから第19回のメイン処理にリターンする。

ルーチンR 4 1 4 において「スイッチ(S W) データエモ」であると智定されたときにはルーチ ンR 4 3 8 で球投入スイッチ(S W)のフラグが 「1」に設定されてから第19 図のメイン処理に リターンする。

ルーチンR418において「スイッチ (SW)

チータが「B」であると判定されたときにはオートスイッチ (SW) のフラグが「1」に設定されてから第19頃のメイン処理にリケーンする。

ルーチン R 4 2 8 において「スイッテ(S W) データが「C」であると別定されたときには特算 スイッチ(S W)のフラグが「1」に設定されて から第19回のメイン処理にリターンする。

第25 窓には第19 圏のメイン処理中において 第3み処理として行なわれる存**性**処理の制御手順 について説明する。

存電処理が開始されると、ルーチンRITRA は311中の影像数メモリ、変数 b、 製数、および停電フラグの記憶が不復発性メモリに振送され、 しかる数メイン処理にリターンされる。

この呼電処理により、停電時にはRAM811 中のデータが不豫発性メモリに記憶され、再び電 駆が投入された時点で停電前の状態に再生される ようになっているので、停電によるメモリの宿失 が超速される。

また、上記低磁力ウンタa, 5, cのそれぞれ

の選ぶり遊技者の破散を知ることができるので停 機が長引いて停電が同波される以後に遊技をやめ たいような場合にあっても不知合は生じない。

この実施例においては管電に対する対策として 不運発性メモリと増進カウンタの2段階のパック アップ方式を採用している。

この実施例に低る逆投製配1によれば、ゲーム 表示部10としてマトリクススイッチ版236B の内蔵されたLCD(リギットクリスタルディスプレイ)パネル235を使用しているので、ゲーム主必要な希腊スイッチをゲーム表示部10に配 配することができ、スイッチを別題に設ける舞台 に比べて部島広数の減少が励れる。また、スイッチの配配の台向度が増す。

また、LCDパネル235のドットマトリクス 表示板236Aにはゲーム表示ができる他。ゲーム前には広告表示やシミュレーション表示ができ るなど、必要に応じた多種多様な表示ができ、遊 技性と異様が増加される。

また、LCDパネル235は透明であるので、

貯留数メモリに配償がある隣り連結して選択を行 なうことができるので、遊技者の遊技上の集作が 努品となる。

そして、遊技の進行に伴って黄露数が連続的に 発生し、貯留数記憶が前定数(例えば、760個) を超えた場合にあっては、その所定数を超えた分 の球数が突球にて遊技者に与えられ、常にその所 定数を限度として貯留記憶されているので、次の ような効果を奏する。

一切ち、賭け数の自動取込み方式による場合は特に、貯留数記憶があることを集件に賭け数(取込み数)が貯留記憶数に対して自動的に加減算されて賭け数の取込み動作が終了されるので、受証の実践をその部度取込む従来のものに比べて取込み終了までの時間が著しく組織され、遊技に移行するまでの遊技者の類が著しく経済される。

また、貯留数割限付きの取込み方式の効果として、その貯留数割限を超えたときにその超えた分の実験が貫として遊校者に払い出されるという健康派がある。また、構算スイッチ表示部17が優

新に関口窓を設けなくてもECDパネル235の 裏側に設置された図転ドラム設置50の可変表示 内容が透明なLCDパネル235を選して良く見 える。

また、LCDパネル238に強く押される力が 加わったときには該パネル235が後退して不正 後出用類助スイッチ244によって検出され、ゲ 一ム表示部28に不正要示がなされてゲーム不能 状態にされるとともに、その検佐衛琴が中央管理 底に届くようになっているので、遊技者によりし CDパネル235がゆかれたり取く押されたとき には直ちに不正が検出されることとなり、LCD パネル235が領したりするような大事の発生 を防止することができる。

また。遊技者が受知20に様を入れてから转換 入スイッチ表示部23を押すと所定数(例えば、 750個)を上版として球の販込みが行なわれ。 その取り込まれた対数が制揮装置800の貯留数 メモリに貯御数として記憶されるとともに、その 貯留数が貯留数表示部18に可規表示され、その

作されて遊技者の獲得した遊技球数が払い出される場合に、最大限者の貯留数配貸制限(例えば、 750個)分だけ払い出されるだけなので、貯留 数配賃制度がない場合に比べ精算時の払い出し時 間が軽減される。無制限の場合は、物に、打ち止 めになったときにおける精算のように貯留記憶数 が多いときにその精算の疾薬時間が長くかかると いう不都合がある。

この実践例によれば、賭け飲の取込み方式とも・
て、手動取込み方式と自動取込み方式とがある。
ここに、手動改込み方式は遊技に強ける呼吸を引
でして、変数である方式は変数としてやる方式である。
一方、自動取込み方式は、一旦遊技には対ける。
一方、自動取込み方式は、一旦遊技には対ける。
の変えイッチ表示部27a~27。の変更がないようと、遊技者によるその設定である。
をセットすると、遊技者によるその設定である。
とどれない限り、1回の遊技の時でごとまれて同じ出け数の返続遊技が可能とされるものである。

逆って、避枝者は、必要に応じてその事勤取込

み方式と自動取込み方式とを使い分けすることができる。そして、特に、同じ賭け数で連続して遊技を行ないたい場合に自動取込み方式にセットすれば、賭け敷設定が自動的に行かわれる分操作が簡単化され単位時間内にむけるゲーム回数の増大が固れるとともに遊技者に対する賭け敷セット操化の類が回避される。

さらには、貯留記憶数が一定値(例えば、10 0個)より減少した場合にあっては、受風29内 の減を再渡取り込むように作動する。

このように、この遊技機にあっては、常に貯留 記憶数が必要かつ十分な状態に保てるように作動 する。

(第2実施例)

上の第1実施例ではゲーム表示部が遊技者によって叩かれたり強く押された場合の不正を電気的に検出して処理することとしているが、この実施例では機械的に検出して処理することとしている。

この実施制における遊技装置の構成はその不正 を機械的に検出して処理する部分を除いては上記

類口部210の忠右裏側には前記シャッター装置201のシャッター202を案内する機断国コ字状の案内部対206。206が相互に対応した状態で設置されている。

また、関ロ部210の裏部左右位置には、相互に対向した状態で上下一対ずコラックギヤ208が設置されるとともにスプリングフック203が設置されている。関ロ部210裏側の一方の側にはしてロバネルストッパ205が設置されている。

前ケース2月の閉口部210裏側のパッキン取付部211(第27回)に取付けられるゴムパッキン230は第28回に示すように内側が閉口部となった矩形状に形成され、その前額には第27回に示すようにパッキン取付部211に外換し符る政合牌231が開団全体に互って設けられてい

LCDパネル235は前記ゴムパッキン230 と乾間じ大きさの短形に作られていて、その裏側の四隅位置にそれぞれねじ穴288が設けられている。 第1実海例の遊校設置と情感が同じであるので、 重複機関はできるだけ遊けその異なる情感部分に ついて説明することとする。

なお、その説明上、第1実施例と属じ構成部分 が名てくるときには、第1実施例で用いたと同じ 図面、符号を引用する。

第26因には、この実施例における遊技装置の 関ケース2BへのLCDパネル235の取付課金 を分解網視器にて派す。

関口部 2 1 0 の裏側上位置には 図図に示すように 巻取り式のシャッター数置 2 0 1 が設置されている。このシャッター数置 2 0 1 は、ケース 2 0 1 e と、 放ケース 2 0 1 a 中に 図 転自在に 収 結 された 悉取 特 2 0 1 b と、 該 橙 後 独 2 0 1 b に が 取 可能に 取り付けられた シャッター 2 0 2 と ・ 就 定 母取 相 2 0 1 b に 対 し、 シャッター 2 0 2 を ほ ぐ す 方向への 回転 力を 付 与 す る ほ 好 用 ば ね (図 示 省 略)と、 前記 樹 取 物 2 0 1 b に 粉 回 された シャッター 2 0 2 の 漆取り 月 亜 2 0 1 c と から 縁 成 さ れ ている。

抵勤感知神240は、宏右の矜敬241,24 1と、これら粋報241,241の外側にはそれ それ移動距離微盤用編取器が設置されている。

これら歯車群は、前ケース28の裏側に取り付けられた前記ラック268にそれぞれは時時合するピニオンギヤ242、242と、これらピニオンギヤ242、242の間になってピニオンギヤ242、242とそれぞは鳴合するとともに租立とではは一つで、た右のピニオンギヤ242は前記だ右の神板241、241間にごれていて、それら左右のピニオンギヤ242、242 相互間に回数カの気達がなされるようになっている

また、花布の袋板241,241の前額の上下位置には取付用ブラケット241 a が設けられ、各ブラケット241 a にはLCDパネル235のねじ穴238の位置と対応させてポルト帰還孔241 b が設けられている。

また、一方の仲板241の前盤部外値には前カバー2日に設けられた前記もCDパネルストッパ 205と接触し得る移動規制庁247が設けられている。

そして、先ず、前ケース28の関口節210の 玄側のパッキン取付部211にゴムパッキン2S 0が取り付けられる。しかる後、ポルト挿入孔2 418とねじ孔238とが合わされ、前記ポルト 新久孔241b 中にボルト248 が通されて朗記 ねじ穴298に耦合されることによって、LCD パネル23万と殷勤協知鈴240とが一体化され る。その後、シャッター巻取極20ミェが引張ら れることによって第27頭に示すようにシャッタ 一202が遊せ上げられた状態にされてから、前 記4つのピニオンギヤ242が前記4つのラック ギヤ202にそれぞれ噛み合わされた状態にされ て投助成気持240の移動規例片247が回口部 210異個のLCDパネルストッパ205に袋魚 した状態に配置される。その後、端ケース28裏 間のスプリングフック203と独動感知抑240

口部216がシャッター202によって閉塞されることによって、ゲーム不絶な状態となる。

このようにして、シャッター 2 0 2 が関まった 状態となったときには、前カバー 2 B を調けてか ら、シャッター 他取用組 2 0 1 o を引張れば、シャッター 2 0 2 が著せ上げられ、 L C D バネル 2 3 5 および摂動物如枠 2 4 0 が復帰 B スプリング 2 0 7 によって前途説得される。それによって、 度びゲーム可能な状態となる。

遊技者によってしてDパネル235のいずれの

部分が叩かれたり抑された場合であっても、 前記

移動距離調整用密串群(242,243)の動き

によってLCDパネル235および振動感知枠2

40が部分的に係ることなく均等に検迅されると
ともに、復得時にも均等に複優される。

この実施例における遊技設置1によれば、初に しCDパネル235が強く叩かれたり押されたり したときには、上記領銭的な構成によって、LC Dパネル235が後退して簡ロ部210がシャッ ター202によって閉じられてゲーム不能な状態 の仲観 2 4 1 、 2 4 1 に設けられたスプリング取 付孔 2 4 1 o との間に運帰用スプリング 2 0 7 が 孤設される。

このようにして、前ケース28の関口部210 裏側にLCDパネル235が設置された状態にあっては、摂動器知棒240およびLCDパネル235は復帰用スプリング207の預力により前追されてゴムパッキン230の背面に接触した状態にあり、かつ、シャッター202の自由端(発網)がLCDパネル235の上線に返捞して巻き取られたままの状態に推符されている。

この状態で、遊技者によって、LCDパネル235が強く叩かれたり卸されたりすると、LCDパネル235が経動感知枠240と一緒に後退される。その後退距離が所定跟離以上になると、シャッター202の先端がLCDパネル235の上端から外れてガイドレール206の案内準に沿って下降し難口部210を顕著した状態となる。

このように、LCDパネル235が強く卵かれたり押されるなどの不正が発生したとに脅は、関

とたる。機械的な構成のため、メンテナンスが容易である。また、LCロパネル235のいずれの部分が叩かれたり押された場合においても移動距離機整用改革作(242、243)の働きでしてロパネル235および機動誘知体240が部分的に属ることなく均移に後週されるので、5Cロパネル235の東部が防止できる。

その他の構成による効果は、 野 1 実施例による 効果と同様である。

[発明の効果]

この発荷に保る遊技装置は、上居のように、題 け数に応じて組合せ指定設示ラインが指定されて から可受表示部が作助されその作動の結果等せいが ける組合せ相定数示ライン上の表示の組合せが所 定の表示想様となったときに実排出が行なわれる 遊校装置において、所定の賭け数を1単位とし、 1単位又は複数単位で賭け数が初定される課码と し、前原例上部にゲーム説明表示部を設けた構成 としたので、解定の賭け数を1単位とし1単位又 は複数単位で賭け数が報定され、その結果、その 述けに乗やされる量が増えるとともに食味の量も 増えて、ゲーム上より一層優島駅のある遊技装置 となる。また、ゲーム内容がゲーム説明表示部に 表示されてゲーム内容が連解し届くなる。

4. 図面の簡単な説明

第1個~第25層はこの発明の第1英麗粉を派 すもので、

第1個はこの発明の実践例に係る遊技数層の余 体料複数。

第2 図はこの発明の実施例に係る遊技装配が遊技場の島設備に設置された状態を示す部分級断関 面周、

第3四は前ケースへのLCDパネルの取付資泡 を示す骨面側部分斜視回、

野4四は前ケースのLCDパネルの取付講道を 示す経版類前図、

群ら関は曲ケースのLCDパネルの数付得達を 示す横断側面関。

第8回は前ケースのLCDパネルの取付構造を 示す部分分解領視図、

第18回は遊枝装置に配設された電源系統のブロック図、

第19 国は群8 国 (A), (B)の網博システムによって行なわれる直接設置のメイン処理の部 類手順を示すフローテャート。

第20回(A)~(C)は校園景監視超遅の調 御手順を示すフローチャート、

第21 園は緑散込み処理の関節手順を示すプロ ーチャート、

第22回(A) は不正処泊①の釘獅手刷を示す フローチャート、

第22間(B)は不正処理の制領手順を於すり ローチャート。

類23図(A), (B) はスイッチ割込処理の 制御手類を示すフローチャート。

第24四(A)、(B)はそれぞれマトリクス スイッチ嵌のゲーム中とゲーム的の表示パターン を示す説明図、

第25回は停電処理の新衛手機を示すプローチャート、

第7回はLCDパネルの取付鋳造を示す料税図、 第8回はLCDパネル本体への映象表示配置を 示す祭銀図、

第9 関はしじりパネル本体の構造を示す斜接回、 第10 図は、選技装置を構成するケースを体か ら越転ドラム装置、制御装置、ターミナルボック ス、電弧装置等を取り出した状態を示す分解料観 図、

第11回は回転ドラム装置の分解斜視筒、

第12回は四転ドラムを支持する支持体(育例) の内翻部分解視図、

第13回は回転ドラムを支持する支持枠をドラム支持枠へ取り付けた状態を示す部分平断面関。

第14回は遊枝盥腹の裏機様の説明図、

第15団は紡怪袋型の制御システム団。

第18回は大当りを発生させる表示を辨示する 説明回。

野17図(A)、(B)、(C)はそれぞれ "大当り"、"中当り"、"小当り"の各遊技の タイミングチャート、

第26回および 第27回はこの発明の第2次施 餌を示すもので、それらのうち、

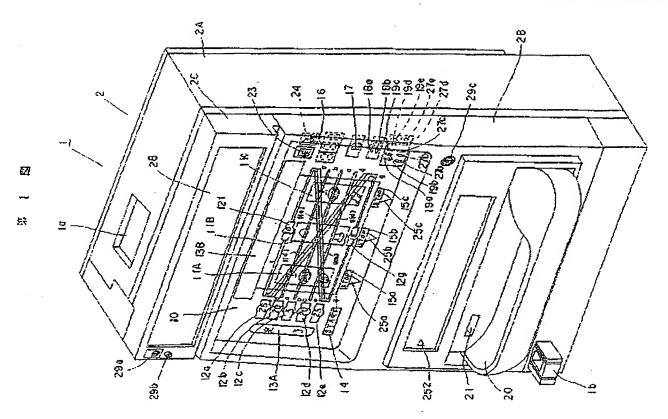
第28 図は前ケースへのLCDパネルの取付額 適を示す背面側分解斜鎖図、

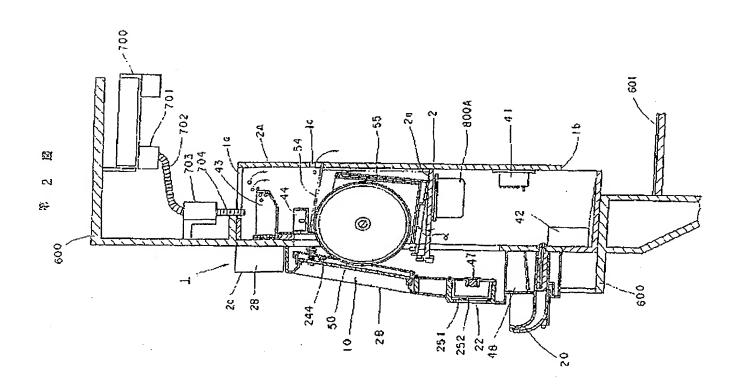
第27選は前ケースへのもCDパネルの取付達 速を示す分解緩斯器函図である。

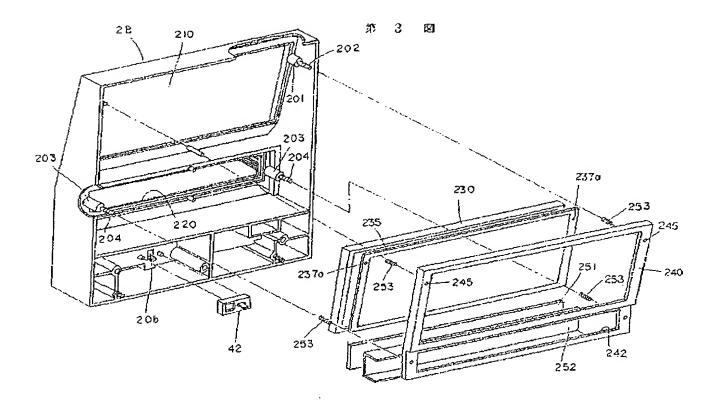
1 …… 遊技装置、11A,11B,11C…… 可変表示惑(可変表示感)、a~g…… 超合せ 指定表示ライン。

代理人 弁理士 規 船 博 可

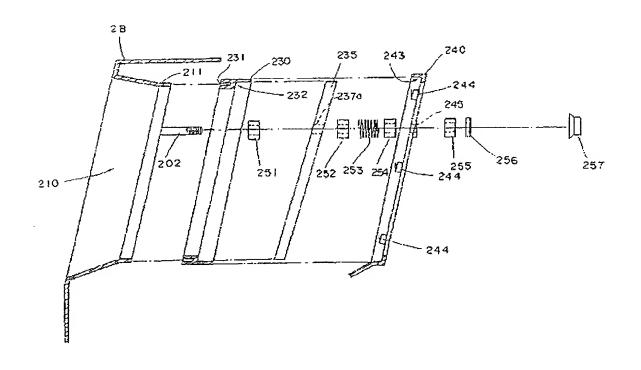




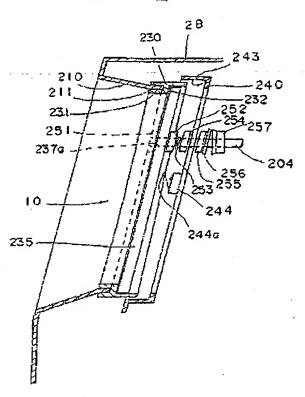


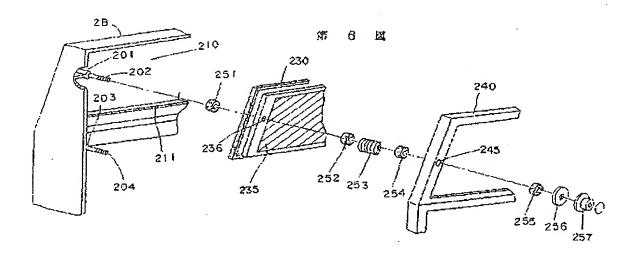


第 4 图



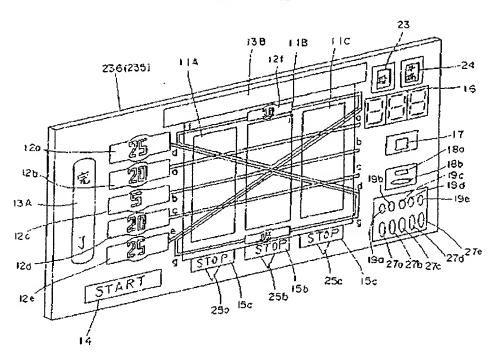
第 5 図



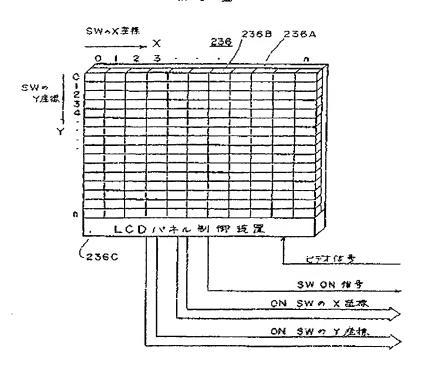


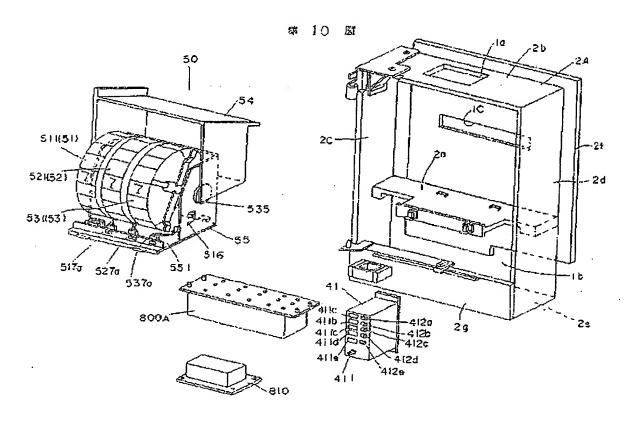
235 236 2376 2376 236c

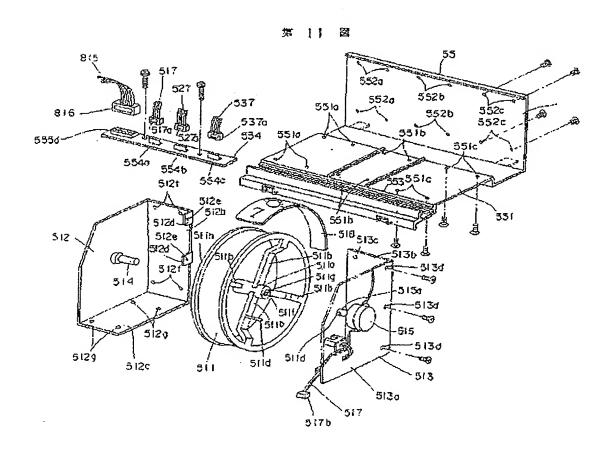
% 8 %



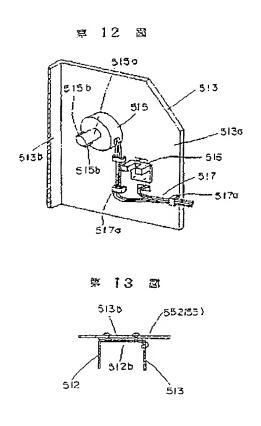
第 9 型

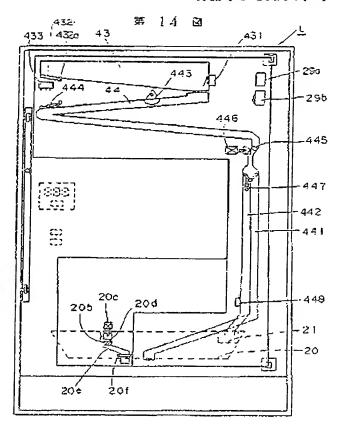


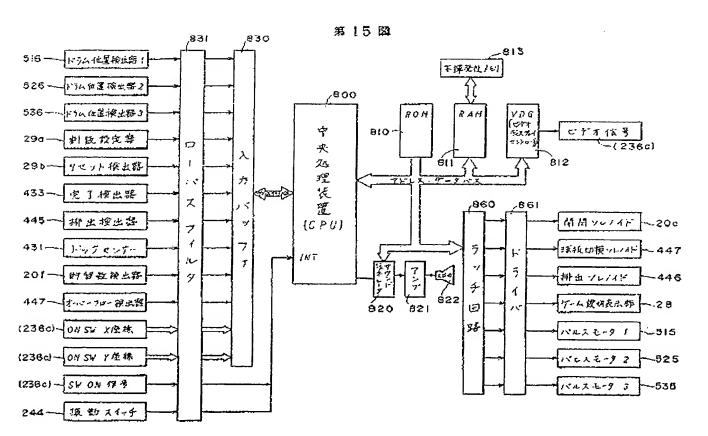




特朋平2-19182(34)

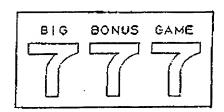




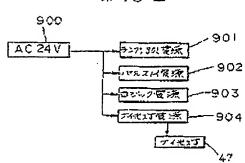


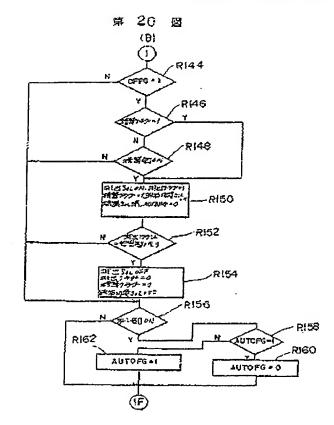
特閣平2-19182 (85)

第16図

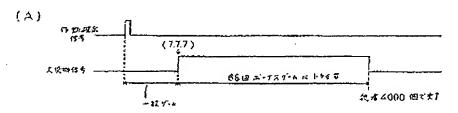


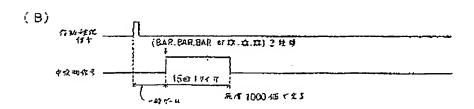
第18 図

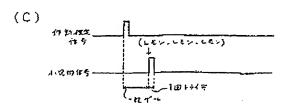


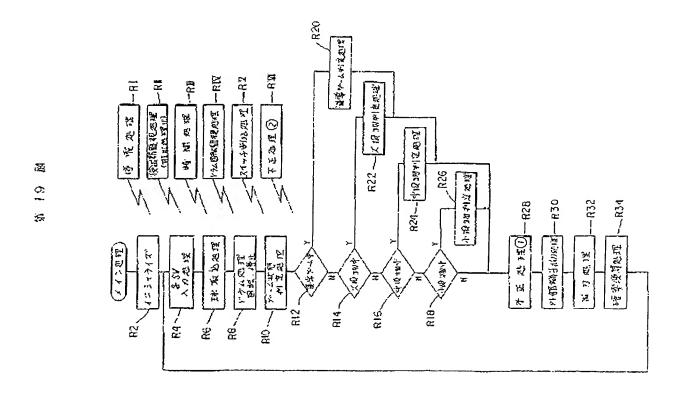


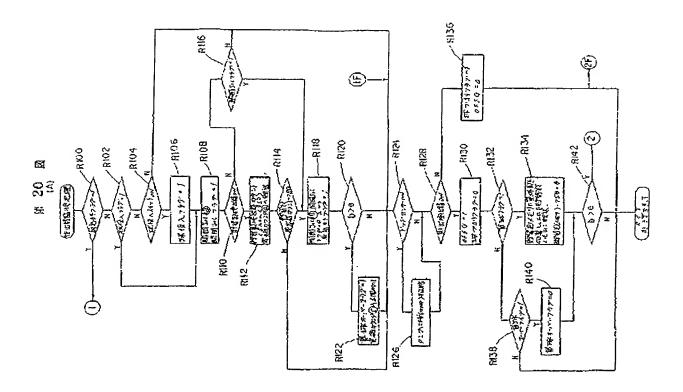
第17図

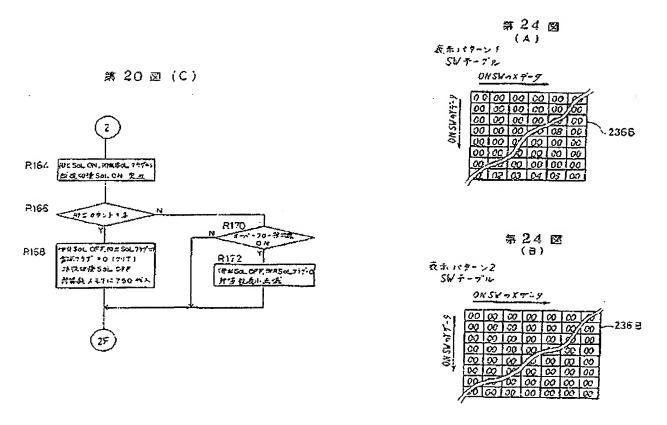


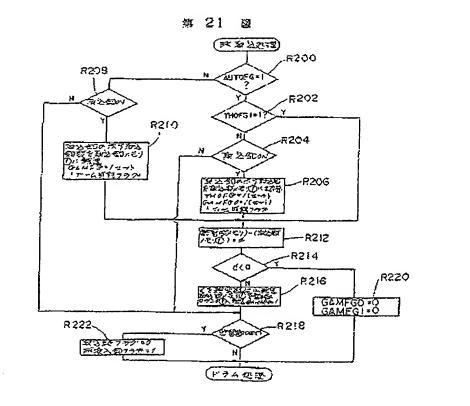






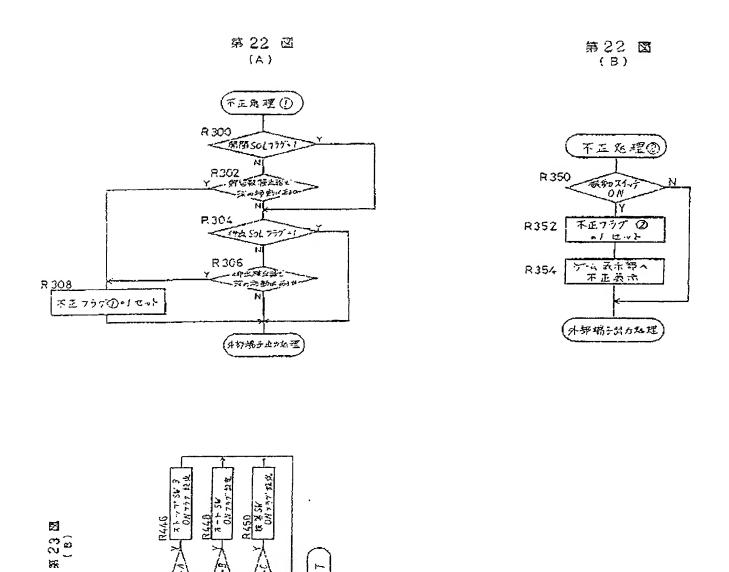






 \bigcirc

R420 SHT-9-9



R430 Bt 25 5V 12 0177772

ない SV S ON 7 3 T 投資

現在の記をパケン よりなれるレティブル を見な

\$ \$

≆

2 ON SY o X, Y 医 K to 村所等3 SV 予~ 9 18 以

(A)

粧

R432 W 25 5V 15 ON 72 7 W K

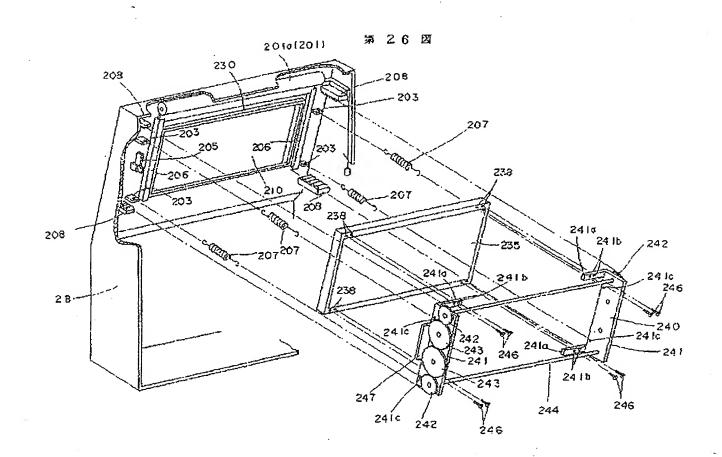
R438 IFRASA ON 137 M.S

R416

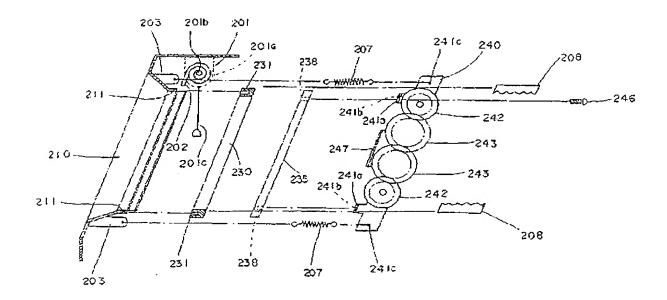
R436 R 12.5W 25 0M777.19%.

桌 25 図





第 2 7 图



[公報種別] 特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第1部門第2区分

[発行日] 平成8年 (1996) 10月8日

[公開香号] 特開平2-19182

[公開日] 平成2年(1990) 1月23日

【年通号数】公開特許公報2-192

[出願香号] 特願昭63-171126

【国際特許分類第6版】

A53F 7/02 30

[FI]

A63F 7/02 303 A 8403-2C

手続補正者 (號)

平城7年7月7日

特殊厅具官 昭

1、事件の表示

昭和69年終済領策1711年

s. R.408#

建汉紫西

)、 純正をぐる者

大学問わる おのの3 当半

住 前 群岛设积全司政政时间工器 80 (金融

名 称 株式会社ソフィア

4. 代理人

世界(1915)。 1919年1975年 1919年1975年 1919年1975年 1919年1975年 1919年1919年1975年 1919年1975年 1919年1975年 1919年1975年 1919年1975年 1919年 1919 1919 1919 1919 1919 1919 1919 1919 1919 1919 1919 1919

氏 6 #B±(0003) 型船 時間 🎉



5、病正により培用した精卑病の数

8、 接圧の対象

())特殊者の特殊体の関係の数

(1) 好物性の発明の詳核な説明の標

(3)時根を心臓器の間単な其明の代

1. 福亚心内容

- (1) 明細岩の行政店式の福間を別述の通り頂面する。
- (2)映画者の前:夏承:5行日~本3夏野16行日の「この発明は幼の散にむ むて……ゲーム内容を改計し込くする。」を次の私り同正する。

「この英明は、英族先行う器に姓族者が設定する逆族協定等が前面別に致けられ、 世族に終する逆族福祉を副骨しつつ憲族を遂行する逆続鉄道に関する。

【杖及の技術】

例主は、スロットインーン。パテスロ、原スロ、パチンコ語法数などの選定数なせた。 近代を行う歴に重要者が原作する選託要体係として、メリー) 果然の、ストップ維持的、勢は放棄を受けない。 球変し降的的、球の変形強化的などが新面別に設けられ、定式に共する連ば保証としてのコインを呼ぶざる対抗しつつ環接も通行するゲームが行われる。

この他の遊技はためいでは、世界、歴史領に政政の選択身体的が体験され、そ あら機関の連携操作期目得又はそれらの運動に各連法権作用の決監製示が以るの でいた。

そして、連接の場所状態に応じて、深度者が必要が減性操作的必測状して連作 することにより、導致を通行するようになっていた。

(免疫が健康したうさする連絡)

しかし、逆族の地行中はおいては、海技者は逆族に表字していて、いるいち名 遊成版作力の構力表示を終わ成したの文いは男すべる逆法操作句の位置を背絶し たりする会体がないのが野道である。

さた、登録者がその競技技界で何やで世界で行うような場合に、烈技原作的が 必要決定もれていると、 Pすべも事件力が対からずに戸恐ったり、その善致敬敬 での発技を避けにりずる校別があった。

そのため、選択責任、 独議関係的に表んだ独特表示の信信に対ったり無いはよく迷まずに避免機能的を貸したりして、要請の進行を関係のないが改議作的(例えば、独の選ば各体制) をおって押してしまって、減出上級もれるべる利益が基少してしまう可能性があった。

この光明は上記年代に乗みなされたもので、漢灰の近代に合わせて送技様作を

的望に行うことのできる連抜無許原を考えた遅繁ま質を特はすることを目的とする。 る。

【装選を解説するための手段】

この説明は、上記護覇を解決するため、

「治水型!把杖の無別は、煮材を行うあに再枚加が済作する資产の遊技技术手段 (別人は、パナンコ班技機では、化費し向、双頭向、カードの形出側、弦の飛矩 軽調製取せど、スロットマシーンやパチスカなどでは、スクー> 均、スッップ的 せど) が延けられ、選技に供する確認係項(例えば、パチンコ連技機では避防原、 スロットマシーンやパチスロではニイン)を消費しつつ避妊を流行する遊技監置 (例えば、パチンコ端経機、エロットマシーン、パメスでなど) たおいで、

断記及数の連注操化手段が耐定機は容量に取り針けられたスイッチ裏奈パネル (別えば、ツトリダス型水板でも人とマトリダスエイッチ配でもBとが重ね合む まねたパネル準備である) に表示される対抗機能師をして離較され、

切器×イップ食配けをおには、

和政の進行に成じて射行複数の関系ではのうちの必要に登抜股行等を有効に する股件部有效的構造版(例えば、創御変数800A)と、

返摘作体育時の授手校により育的ともれた内記を使得があめ後性の前でスイック表示パネルの対応する解析に表示させる機能表示手段(別えば、パネル制は装置となると)と、

選択者による放記まで、か表示バネトの操作位置で検出する操作位置使日手接 (例えば、マンリクススイッチ接るます) さ、

前記操作金融後心学校からの保存込故信号に対応する前記機能表示手段の表示 内容に成づく確認を実計する存む実践手段(別えば、特定変数509点)と、

を発えた構成とかれている。

防水型を記載の発明は、頭水道と記載の成長高温にないで、スイッチ表外パトルが高泉級(切えば、フトリフェ表示板3 8 A)とスイッチ哲(消えば、マトリフェスイッチ哲も 8 B)とによって研究されている。

因求受多记帐の英架は、新新项1又2222式的包括英雄产业小式、研究积散表示手段が被数据输出被指数第一次手段的被数据输出被指数第一次形式 医乙酰胺甲基甲基酚 医乙酰胺氏

サキ理反象変の内勢の超技場化手収が、遊技袋直に登り付けられたスイッチ表示 パキルに表示される適反視作品として強症され、スイッチ表示パキルには、遊技 の逆行に応じて、内蔵の遊技場作気のうちの必要な感覚液作器を対対化する液体 適方効力及手段と、集団方都方面切成手段により方面とされた避衰過作品の恐む Eメイッチ表帯パネルの列応する初訴に安示なける情報表示手段と、遊校者によ るスチッチ表示パキルの運作位置を激出する隣接設度株色学級と、海校者によ 水泉からの扱行性無限保険に対応する超級表表性の変象程度に描述く機能を気持

段からの操作位置選号が発せられた際の機能表示に基づく性能を実行する構成と

第 東東 1 心臓の発明によれば、進度に関する進数的数を指摘しつっ造数を名誉

5 # T : ' 6 .

るスイッチ表示パネルの海作品概を製出する協作な優株色学級と、海作品便快形の扱いのの場合は無保等に対応する超級要素手供の基準門中に超づく機能の気行する世間実行子以とを確えた頻繁となれたことにより、連接の運行に定じて、必要な遊技機能臨の機能が、機能表示手段により、エイッチまかパネルの場所する関係に表示されるので、選及なが、その表示された所並の連接操作器を操作すれば、その保証を選挙体体の監修出手機により申出されて、その表示された創業が登録的関係手段により関信されることともる。例って、選択的は、定注の退行に必じてスイッチ展示パネルに執行表示がよれる単数保存等を係作するなりで、動助

構承項を認動の発現によれば、関京項1 記載の変技物面において、メイッテ表示パキルが表示板とスイッテ板とによって薄皮すれているので、独家項1 記憶の 遠弦装置における作用が得られる心、項状の近行に応じて、泉京を収銭値が表示 された顔伝染性部の成果の変性線形部を操作するだけで、泉市医療機能が表示 の、その機体された海拔操作部の位置が内間もな、機能無行手段によりその技能 が気行される。

かつ釈唆に、新技の運想に合わせた双技機能を行うことができる。

強求項を記載の発的は、過失項1又は2日転の選択を置において、何記報的な 点手处が在於外別の機能会外を打い、首記機能文件手段が、前記機能立座較出手 段からの発作位表記でが現せられた第の課題は示にあずく機能を実行する機能と 日れているので、語次項1又以25時ので乗去型において得られる作用の他、ス イマを表示パネットの機体と思い関しの面に、表表を作用の模数が減の場合場合

でうなの必要だ刃で行うくとができ、避け高になって透れし見いものとだる。」 (9) 昭旬をの乗」06 具集)しば日~第107 具が19目の「この発性に係る 近接後は、……ゲーム内並が理解し及じなる。」を次のように補近する。

「柏本項」記載の登録によれば、包弦に影するでは何性を開発しつつ遺族を応信ける議議会員の複数の強数場件手段が、辺接接関に成り月けられたスイック案がパネルによれまするおお送れ場件がとして情報され、フィック場がパネルには、遺族の遊行に応じて、級数の遊往場作器のうちの必要な遺伝技能理等容力にする信仰の動物が調査を促む。 装備作業会動の第年選により有効とされた遺伝操作器の認知をスイッチ状況パネルの対応する協画に選示させる場段表示手段と、選択者によるスイッチ表別パネルの対応する協画に選示させる場段表示手段と、選択者によるスイッチ表別パネルの対応する協画に選示させる場段表示手段と、選択者によるスイッチ表別パネルの対応する協画に表示を表しませた。 海豚の選択の事情に収益になって、海豚の大田の場合を表し、連れたことにより、海豚の通行に応じて、必要には実力の機能が、提絡表示学校により、スイッチェディオルの対応する。の現代表でもおりので、複数管が、その異なるたが弱の遊び機能が生物により変けるれることとなる。なって、送法のは、をはまずに、両性とつに確定といるといてとなった。

適方項目で素の見限によれば、過点項1記載の連集機器において、Rイッチ投票パキルが表示板とスイッチ接とか写ね合わったでは低っれているので、関す項目が認めの直接送回じおける準円が弱られる他、海性の適行に応じて、表示板に数額が表示された速度機能等の数型機能成を操作するなって、連作は置換出手機により、その機能された速度機能が高端によって、その機能された速度機能が表示される。

情水道と記載の実質は、電水鉄:又は8元穀の近世突破において、何路敷飲み デ手級が退放態験の無格表示を行い、面に裏影実行学反ぶ、途部操作の変数出手 使からの操作位置は当断量をられた底の風におかに基づく機能を実行する庫域と まれているので、確実到1又は2定数の定数分配において得られる作用の低、ス イ・チェホバネル上の機能し届い何と近望に、遺伝機性部の複数数様の異能要か のうちの名景を選示を行うことができ、巻柱者にとって模印を思いるのとなる。」 (4) 明知者の高!の3 周第25日・満れ行目の「第!9関は取名節(A)。(B) の制和システム」を「無19回はば18回の利却システム」と簡至する。 (5) 明知者の表!10 成後で打当へ減2行目の「1……近ば接近、………如か 亡程定表示すイン。」を「1……也は提進」150~155・…ストップ也示法。 17……相対スイッチ状示略、230・…オー1表示外、180・・・サートメイ ッ子差示部、180・・・190・・・・ 攻込飲表示が、28・・・・ 収入スイッチ供示が、 250~20 c・・・・ストップス1ッチ表示略、250・・・でよフィッチ要示が、2 61・・・マトリタス並出収、27 c・・・270・・・ 収込スイッチ要示が、226・・・・
・・バルル本体、2365・・・・バルの別数度、8502×・・・ 対和交債。12前正 する。 (SQEE)

[内外の応は前代]

(1) 遊技失行の際の逆技者が保存する規則の逆共扱作手段が設けられ、逆肢に 数する遅位性性を数数しつつ逆域を選行する遊校発症において、

助記数数の連貫級が学機が配記連接質数に取り付けられたメイッテ也来パタル に数なされる連抜操作派として構築され、

佐記スイモチ表示パキャには、

過程を進行に応じて前に複数の逆法操作器のつちの分裂な速度限作品を有効に アを操作都有特別発导校と、

高機化的有效切場学級により育品とされた利児変数級に弱の機能を初起メイッ チ表示パネルの対応する直部に表示でする概定表示手段と、

激技石による前記スイッチを示パキルの投方位金を投出する後折在墓検置手段 と

の記場作业運換局手段からの独の知道信号に対応する利記域化表水平界の鉄ス 内容に基づく機能を実行する機能実行手段と、

心情人だことを発施とする岩域特色。

- (2) 耐部スイックを灰パらかは、3元度とスイック反とが至ね合わられて循環 まれていることを突動とする調点項1型双の点性疾動。
- (3) 直接機能必免学院には米で50人は他を示す行い、前距機能を行手反は前距 及何必要数小手板からの投行の間信仰が指すられた版の機能決定に延げく機能を 実行することを会放とする異なる1人は8に単の環境を図。

14

.

THIS WASE BYANKIHISPT